Physikalische Zeitschrift.

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Professor Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Professor Dr. **A. Johnsen**, Professor Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **F. Krüger**, Professor Dr. **H. Lorenz**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt**, Professor Dr. **K. Schwarzschild**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Professor Dr. **E. Zermelo**.

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **F. KRÜGER** in Danzig-Langfuhr.

VIERZEHNTER JAHRGANG.

1913.

ERSTER HALBBAND

Mit zwanzig Tafeln.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1913.

M. E.

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 85. Naturforscherversammlung, (R.) = Referat, (V. u. R.) = Vorträge und Reden, (W.) = Referate wissenschaftlicher Kongresse, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Abendroth, W., Leitfaden der Physik. II. (B.) . 662
Abklingungskurven: Zur Analyse von —, v. S. Oppenheim 230
Absorption: Die Änderung der — des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
— Die — von Licht seitens anorganischer Salze, v. R. A. Houstoun 424
— Methode der quantitativen Messung der — im Ultravioletten, v. V. Henri 515
— Quantitative Untersuchung über die — ultravioletter Strahlen durch Azeton, v. J. Bielecki u. V. Henri 516
— Über die — des Lichts durch Wasser, v. G. H. Livens 660
— Über die Beeinflussung der — des Natriumdampfes durch neutrale Gase. (Berichtigung.), v. K. Fredenhagen 1047
— Über die ultraviolette — des reinen Azetons oberhalb λ 332 $\mu\mu$, v. H. T. Clarke u. A. W. Stewart 1049
— Über die Beziehung zwischen der Reaktionsfähigkeit der Körper und der — ultravioletter Strahlen, v. V. Henri. (W.) 1246
Absorptionsgrenzkurve: Wendepunkt in einer —; langwellige Absorptionsbande des Azetons, v. J. Stark 845
Absorptionslinie: Die selektive Dispersion des Quecksilberdampfes bei der — 2536, v. R. W. Wood 191
Absorptionslinien: Eine Methode, feine — für Untersuchungen in starken Magnetfeldern zu erhalten, v. R. W. Wood u. P. Zeeman 405
— Methoden zur quantitativen Untersuchung von —, speziell der Natriumlinien, v. Chr. Füchtbauer u. C. Schell. (N.) 1164
— Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre Intensitätsverteilung von — des Cäsiums, v. Chr. Füchtbauer u. W. Hofmann. (N.) 1168
Absorptionsmessungen: Über — an β-Strahlen, v. H. Starke 1037
Absorptionsproblem: Über ein zweidimensionales Dispersions- und — (nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit Frl. H. Stallwitz), v. C. Schaefer. (N.) 1118
Absorptionsspektren: Über die Veränderlichkeit von —, v. G. H. Livens. I. II. III. . 841, 1050, 1271
Absorptionsspektrum: Neuer Typus eines —, v. J. Koenigsberger u. K. Vogt 1269
Absorptionsstreifen: Über temperaturreversible —, v. W. Fischer. (W.) 1246

Seite

Absorptionsvermögen: Bemerkungen über das Verhältnis von Emissions- und — leuchtender Gase, v. R. Ladenburg 195
Abstimmfähigkeit: Ein Beitrag zur Frage der elektrischen — der verschiedenen radiotelegraphischen Systeme, v. H. Rein 633
Afanassieff, A. u. D. Roschdestwensky, Die Woodsche Methode zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in Spektren 780
Affinitäten: Die Berechnung chemischer — nach dem Nernstschen Wärmetheorem, v. F. Pollitzer. (B.) 1008
Aggregatzustand: Zur Theorie des festen —, v. W. Nernst. (T.) 260
Aktinium: Zur Frage nach der komplexen Natur des Radio-— und der Stellung des — im periodischen System, v. O. Hahn u. L. Meitner 752
Aktinium X: Über die Zerfallskonstante von —, v. H. N. Mc Coy u. E. D. Leman 1280
Aktiniumprodukte: Beitrag zur Kenntnis der langlebigen —, v. O. Hahn u. M. Rothenbach . 409
Aktive Modifikation: Über die „chemisch-—" des Stickstoffs, v. F. Comte 74
— — Bemerkung hierzu, v. A. Koenig u. E. Elöd 165
— — Erwiderung v. R. J. Strutt 215
Aktive Strahlung: Über die Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln und die Frage nach der — des Kaliums, v. H. Thirring 406
Aktivierung: Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische — zweiatomiger Gase im Glimmstrom, v. J. Stark 497
Akustik: Allgemeine — und Mechanik des menschlichen Stimmorgans, v. A. Musehold. (B.) . 1183
Alkalichlorid: Die elektrolytische —-zerlegung mit starren Metallkathoden, v. J. Billiter. I. (B.) . 1071
Alkalimetallzellen: Die Proportionalität von Lichtstärke und Photostrom an —, v. J. Elster u. H. Geitel 741
Aluminium-Ventilzellen: Das Verhalten von —, besonders bei Hochfrequenz, v. J. Zenneck . . 535
Amagat, E. H., Notes sur la physique et la thermodynamique. (B.) 413
Ambronn, R., Über die elektrische Leitfähigkeit von Glas und Bergkristall 112
An unsere Leser 609
Analyse: Zur — von Abklingungskurven, v. S. Oppenheim 230
Anderle, F., Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. (B.) 176
Anderson, J. S., Eine neue Methode, Elektroden in Glas einzuschmelzen. (W.) 1307
Anding, E., Kritische Untersuchungen über die Bewegung der Sonne durch den Weltraum. II. (B.) 255
Anisotrope Flüssigkeiten: Über den Einfluß eines

Seite
Magnetfeldes auf die Ausflußgeschwindigkeit — aus Kapillaren, v. M. W. Neufeld 646
Anisotrope Flüssigkeiten: Über die Viskosität der —, v. F. Krüger 651
Ankerring: Über die elektromagnetischen Schwingungen an einem dünnen —, v. C. W. Oseen . 1222
Annuaire pour l'an 1910—1913. (B.) 558
Anode: Über einige Erscheinungen an der — bei Gasentladungen, v. W. G. Cady 296
— — Berichtigung 464
Anorganische Salze: Die Absorption von Licht seitens —, v. R. A. Houstoun 424
Antennen: Eine Methode zur Messung der wirksamen Kapazität von —, v. H. Behnken . . 430
— Über eine Verminderung der Dämpfung von Hertzschen Oszillatoren bzw. — in Marconischaltung, v. G. Leimbach 1226
Antennenkapazität: Die Beeinflussung der — durch die Dielektrizitätskonstante (und Leitfähigkeit) ihrer Umgebung, v. G. Leimbach u. E. Mayer 447
Anthrazitbildung: Die —, v. F. Bergius. (W.) . 1247
Aolotrope Körper: Die Wärmestrahlung in —, v. D. A. Goldhammer 1188
Äquatoriale Magnetisierung: Über den magnetischen Kerreffekt bei —, v. W. Dziewulski 485
Äquivalent: Das photochemische —, v. E. C. C. Baly 893
Aräometrie: Handbuch der —, v. J. Domke u. E. Reimerdes. (B.) 256
Archiv für Elektrotechnik. (B.) 312
Argon: Einfaches Verfahren zur Darstellung von —; chemische Aktivierung zweiatomiger Gase im Glimmstrom, v. J. Stark 497
Arkadiew, W., Das Verschwinden der ferromagnetischen Eigenschaften bei den kürzesten elektrischen Wellen 561
— Die Fresnelschen Beugungserscheinungen . . . 832
— Eine Theorie des elektromagnetischen Feldes in den ferromagnetischen Metallen 928
Arndt, K., Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. (B.) 664
— Grundbegriffe der physikalischen Chemie. 3. Aufl. (B.) 1312
Arnold, E., Die Wechselstromtechnik. I. II. III. V_2. (B.) 173
— Arbeiten aus dem elektrotechnischen Institut der technischen Hochschule Karlsruhe. II. (B.) . . 173
Arrhenius, S., Das Werden der Welten. (B.) . . 662
Assoziationshypothese: Zustandsgleichung, Zustandsdiagramm und —, v. L. Schames. (N.) . . 1172
Aston, F. W., Ein neues Element der Atmosphäre. (W.) 1303
Astronomie: Elemente der — und mathematischen Geographie, v. O. Hermes. (B.) 663
— Lehrbuch der sphärischen —, v. L. de Ball. (B.) 855
Äther: Der —, v. M. La Rosa. (B.) 415
Atmosphäre: Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der — vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit, v. Benndorf, Dorno, Hess, v. Schweidler, Wulf. (N.) 1141
— Ein neues Element der —, v. F. W. Aston. (W.) 1303
Atmosphärendruck: Die Erzeugung von Kathodenstrahlen in Luft von —, v. O. Geschöser . . 815
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter. . . . 1001
— — Erwiderung v. O. Geschöser 1001
— Die Glimmentladung in zylindrischen Feldern bei —, v. V. Schaffers 981
Atmosphärische Elektrizität: Instrumente zur Beobachtung der —, v. G. C. Simpson 41
Atmosphärisches Potentialgefälle: Zusammenhang der Störungen des — mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon, v. G. Lutze. (N.) 1148
Atom: Die Struktur des —, v. J. J. Thomson. (W.) 1305

Seite
Atom: Die Struktur des —, v. E. Rutherford. (W.) 1306
Atome: Die Radioelemente, das periodische System und die Konstitution der —, v. A. van den Broek 32
— Über die mehrfache positive Ladung chemischer —, v. J. Stark 965
Atomgewicht: Notiz zu dem neuesten Wert für das — des Radiums, v. St. Meyer 124
— Das Verzweigungsverhältnis und das — der C_1-Glieder der drei radioaktiven Umwandlungsreihen, v. K. Fajans 951
Atomgewichtsbestimmung: Die rote Lithiumlinie und die spektroskopische —, v. P. Zeeman . 913
Aubel, E. van, Über den Brechungsquotienten von Stoffen bei ihrer kritischen Temperatur 302
— — Berichtigung 503
Auerbach, F., Umsetzung schwerlöslicher Bleisalze. (W.) 1245
Aufgabenbuch: Lehr- und — der Physik, v. G. Wiegner u. P. Stephan. (B.) 854
Auge: Das — und die Brille, v. M. v. Rohr. (B.) 853
— Einführung in die Methoden der Dioptrik des — des Menschen, v. A. Gullstrand. (B.) . . 853
Ausflußgeschwindigkeit: Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die — anisotroper Flüssigkeiten aus Kapillaren, v. M. W. Neufeld 646
Ausschuß für Einheiten und Formelzeichen: Über die Tätigkeit des — (AEF), v. F. Neesen. (N.) 167
Avogadrosche Konstante: Über die elektrische Elementarladung und die —, v. R. A. Millikan . 796
Axiomatische Darstellung: Über Herrn Hilberts — der elementaren Strahlungstheorie, v. E. Pringsheim 847
Azeton: Quantitative Untersuchung über die Absorption ultravioletter Strahlen durch —, v. J. Bielecki u. V. Henri 516
— Wendepunkt in einer Absorptionsgrenzkurve; langwellige Absorptionsbande des —, v. J. Stark 845
— Über die ultraviolette Absorption des reinen — oberhalb λ 332 $\mu\mu$, v. H. T. Clarke u. A. W. Stewart 1049

B.

Bahr, E. v., Notiz über ein Rückschlagventil . . 908
Bahrdt, W. u. K. Sumpf, Leitfaden der Physik. (B.) 727
Bakker, G., Théorie de la couche capillaire plane des corps purs. (B.) 791
Ball, L. de, Lehrbuch der sphärischen Astronomie. (B.) 855
Ballonführung: Grundlagen der —, v. R. Emden. (B.) 1308
Baly, E. C. C., Das photochemische Äquivalent . 893
Bandenabsorption: Über das elektrische Verhalten einiger Dämpfe mit —, v. J. Stark . . . 454
— — Antwort v. F. Burger u. J. Koenigsberger 725
Bandenspektra: Über verschiedene — des Quecksilbers, v. J. Stark u. G. Wendt 562
— Über die Verwendung des Interferometers für das Studium von —, v. R. W. Wood 681
Barkhausen, H., Ein Demonstrationsmodell für Wellenvorgänge 620
— — Bemerkungen hierzu 850, 1296
— — Bemerkung hierzu, v. H. Hausrath . . . 1045
Barnett, S. J., Unipolare Induktion und Relativbewegung 251
Baerwind, E., F. Fischer u. R. Lepsius, Über Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe. I. 439
Baeyer, O. v., O. Hahn u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte 321
Beatty, R. T., Ionisationspotential in Gasen . . 622

Seite

Beer, P. u. **K. Fajans**, Über die Verzweigungsstelle der Thoriumreihe 947
Behacker, M., Der freie Fall und die Planetenbewegung in Nordströms Gravitationstheorie . . 989
Behnken, H., Eine Methode zur Messung der wirksamen Kapazität von Antennen 430
Benischke, G., Die Grundgesetze der Wechselstromtechnik. (B.) 790
Benndorf, H., Dorno, Hess, v. Schweidler, Wulf, Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (N.) 1141
Benzol: Zur Frage über elektrische Dispersion im —, Toluol und Petroleum, v. N. Linnitschenko 543
— — Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
Bergius, F., Die Anthrazitbildung. (W.) . . . 1247
Bergkristall: Über die elektrische Leitfähigkeit von Glas und —, v. R. Ambronn 112
Bergwitz, K., Die Ablenkung der Rubidiumstrahlen im magnetischen Felde 655
— Untersuchung über Störungen am Apparat zur Beobachtung der durchdringenden Strahlung nach Wulf 953
Berliner, A., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) 127
Bernstein, J., Elektrobiologie. (B.) 606
Berthelotsche Zustandsgleichung: Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der —, v. J. R. Partington 969
Berührung: Hauptspannungstrajektorien bei der — einer Kugel mit einer Platte, v. S. Fuchs . 1282
Bestelmeyer, A., Zur Organisation des Physikalischen Anfänger-Praktikums 83
Beugungserscheinungen: Über die — der Röntgenstrahlen am Gips, v. J. Herweg 417
— Die Fresnelschen —, v. W. Arkadiew . . . 832
Bidlingmaier, F., Kurvensammlung von erdmagnetischen Variationen. (B.) 663
— Übersicht über die Tätigkeit des Erdmagnetismus. (B.) 663
Bielecki, J. u. **V. Henri**, Quantitative Untersuchung über die Absorption ultravioletter Strahlen durch Azeton 516
Bieri, H., Lehrbuch der Physik. (B.) 788
Billiter, J., Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. I. (B.) . . 1071
Biologie: Elektro- —, v. J. Bernstein. (B.) . . 606
Bjerknes, V., Dynamische Meteorologie und Hydrographie. I. II. (B.) 1012
— Die Meteorologie als exakte Wissenschaft. (B.) . 1182
Bleisalze: Umsetzung schwerlöslicher —, v. F. Auerbach. (W.) 1245
Blitzschutzvorrichtungen: Versuch der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen in Neu-Babelsberg über die — für Sprengstoffanlagen, v. F. Neesen. (N.) 1240
Block, W., Maße und Messen. (B.) 1310
Bodenstein, M., Über die Geschwindigkeit der photochemischen Vereinigung von Chlor mit Wasserstoff. (W.) 1246
Bodenunruhe: Über mikroseismische — und Oberflächenwellen, v. C. Mainka 555
— — Berichtigung 728
Bodenunruhe-Perioden: Über die Häufigkeit einzelner mikroseismischer —, v. C. Mainka 1285
Bogenentladung: Zur Elektrodynamik der Funken- und —, v. A. Szarvassi. (N.) 1126
Bogen- und Funkenlinien (ein- und mehrwertige Linien) in den Kanalstrahlen, v. J. Stark . . 102
— — Erwiderung v. H. Wilsar 308
— — — Antwort v. J. Stark 779
— des Sauerstoffs in den Kanalstrahlen, v. J. Stark, G. Wendt u. H. Kirschbaum 770
Bogenspektren der Elemente: Lines in the —, v. F. Stanley. (B.) 87
Bolte, F., Leitfaden für den Unterricht in der Physik. (B.) 414
Boltzmann, Ludwig, Denkmal. (T.) 128
Bonn: Das physikalische Institut der Universität —, v. H. Kayser u. P. Eversheim 1001
Borda u. **Cassini**, Versuche über die Länge des Sekundenpendels in Paris. (B.) 255
Born, M. u. **R. Courant**, Zur Theorie des Eötvösschen Gesetzes 731
— u. **Th. v. Kármán**, Zur Theorie der spezifischen Wärme 15
— — Über die Verteilung der Eigenschwingungen von Punktgittern 65
— — Berichtigung 176
Börnstein, R., Einleitung in die Experimentalphysik. Gleichgewicht und Bewegung. (B.) . 855
— u. **H. Landolt**, Physikalisch-chemische Tabellen. (B.) 500
— u. **W. Marckwald**, Sichtbare und unsichtbare Strahlen. (B.) 47
Borwasserstoffe, v. A. Stock. (W.) 1245
Botez, N. u. **H. Hertenstein**, Einige Beobachtungen über Wärmeleitung in Kristallen . . . 332
Böttger, H., Physik. I. (B.) 789
Bragg, W. H., Die Reflexion von Röntgenstrahlen an Kristallen 472
— *X*-Strahlen und Kristalle. (W.) 1303
Braunsche Röhre: Momentaufnahmen mit der —, v. J. Zenneck 226
Brearly, H., The heat treatment of tool steel. (B.) 605
Brechungsindex: Der — des kristallinischen Selens, v. W. S. Gripenberg 123
Brechungsindizes: Messungen von — von Gasen unter hohem Druck. I. II., v. L. H. Siertsema u. M. De Haas 568, 574
Brechungskoeffizienten: Untersuchungen über die — einiger flüssiger Kristalle, v. W. Kreide . . . 979
Brechungsquotient: Über den — von Stoffen bei ihrer kritischen Temperatur, v. E. van Aubel . 302
— — Berichtigung 503
Breisig, F., Theoretische Telegraphie. (B.) . . . 1308
Breitfeld, C., Berechnung von Wechselstromfernleitungen. (B.) 607
Bremer, F., Leitfaden der Physik. II. 2. Aufl. (B.) 1180
Brille: Das Auge und die —, v. M. v. Rohr. (B.) 853
Brion, G., Luftsalpeter. Seine Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen. (B.) 1311
British Association: Bericht über die Tagung der — in Birmingham (10. bis 17. September). (Z. B.) 1297
Broek, A. van den, Die Radioelemente, das periodische System und die Konstitution der Atome 32
Broglie, M. de, Über die Streifen der Diffraktionsmaxima in den Interferenzdiagrammen der Röntgenstrahlen 994
Bruner, L., Selenwasserstoff und Tellurwasserstoff oder Säuren. (W.) 1247
Buchwald, E., Einführung in die Kristalloptik. (B.) 791
Bulle, F., Über die Dampfdruckkurve des Sauerstoffs und über eine Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff 860
Bunsengesellschaft: Bericht über die 20. Hauptversammlung der Deutschen — für angewandte physikalische Chemie zu Breslau vom 3. bis 6. August 1913. (Z. B.) 1243
Burger, F. u. **J. Koenigsberger**, Zu der Bemerkung von Herrn J. Stark zu unserer Mitteilung über Dämpfe mit Bandenabsorption 725
Burgeß, G. K., Der gegenwärtige Stand der Temperaturskala 152
— — Berichtigung 357
— Ein Mikropyrometer 158
Burstyn, W., Verhalten des Quecksilberlichtbogens

Seite

— und des Quecksilbergleichrichters bei schnellen Schwingungen 1069
Busch, H., Verhalten des Quecksilberlichtbogens und des Quecksilbergleichrichters bei schnellen Schwingungen 524

C.

Cady, W. G., Über einige Erscheinungen an der Anode bei Gasentladungen 296
— — Berichtigung 464
Cäsium: Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre Intensitätsverteilung von Absorptionslinien des —, v. Chr. Füchtbauer u. W. Hofmann (N.) 1168
Cassini u. Borda, Versuche über die Länge des Sekundenpendels in Paris. (B.) 255
Cermak, P., Zur Demonstration des Peltiereffekts bei hohen Temperaturen. (N.) 1178
Chemie: Einführung in die —, v. R. Ochs. (B.) . 663
— Theoretische —. (Französ. Ausg.), v. W. Nernst. II. (B.) 910
— Lehrbuch der — und Mineralogie mit Einschluß der Elemente der Gesteinskunde und der Geologie, v. E. Kotte. (B.) 1071
Chemisch-aktive Modifikation: Über die „—" des Stickstoffs, v. F. Comte 74
— — Bemerkung hierzu, v. A. Koenig u. E. Elöd 165
— — Erwiderung v. R. J. Strutt 215
Chemische Aktivierung: Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; — zweiatomiger Gase im Glimmstrom, v. J. Stark 497
Chemische Plaudereien, v. L. Wunder. (B.) . . 1181
Chemische Tabellen: Physikalisch- —, v. Landolt-Börnstein. (B.) 500
Chlor: Über die Geschwindigkeit der photochemischen Vereinigung von — mit Wasserstoff, v. M. Bodenstein. (W.) 1246
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. IV 2_1. (B.) 850
— — III 3. (Französische Ausgabe.) (B.) 851
Clairaut, A. C., Theorie der Erdgestalt nach Gesetzen der Hydrostatik. (B.) 559
Clarke, H. T. u. A. W. Stewart, Über die ultraviolette Absorption des reinen Azetons oberhalb λ 332 $\mu\mu$ 1049
Coblentz, W. W., Zusammenfassender Bericht über Versuche mit Wismutthermosäulen . . . 683
Cohen, E., Jacobus Henricus van't Hoff. (B.) . . 603
Cohn, E., Physikalisches über Raum und Zeit. (B.) 727
Colley, A. R., Zur Frage über elektrische Dispersion in Benzol, Toluol und Petroleum. (Bemerkung zu der gleichnamigen Abhandlung des Herrn Linnitschenko.) 898
Comte, F., Über die „chemisch-aktive Modifikation" des Stickstoffs 74
— — Bemerkung hierzu, v. A. Koenig u. E. Elöd 165
— — Erwiderung hierzu, v. R. J. Strutt 215
Corbino, O. M., Thermo-kalorimetrische Untersuchungen am Platin bei hohen Temperaturen . 915
Courant, R. u. M. Born, Zur Theorie des Eötvösschen Gesetzes 731
Cranz, C., Die Arbeitsleistung der Sprengstoffe und der Geschoßtreibmittel. (W.) 1243
Curie, Mme P., Die Entdeckung des Radiums. (B.) 127
Curiesches Gesetz: Die Abweichungen vom — im Zusammenhang mit der Nullpunktsenergie, v. E. Oosterhuis 862

D.

Dampfdichtebestimmungen: Genaue — von einigen flüssigen Kohlenstoffverbindungen, v. A. Schulze 922
Dampfdruck: Zur kinetischen Theorie des — einatomiger fester Stoffe und über die Entropiekonstante einatomiger Gase, v. O Stern 629
— Der — metallischen Wolframs, v. J. Langmuir 1273
Dampfdruckkurve: Über die — des Sauerstoffs und über eine Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff, v. F. Bulle 860
Dampfdruckkurven: Eine Bestimmung der — und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten, v. F. E. E. Germann 857
Dämpfe: Über das elektrische Verhalten einiger — mit Bandenabsorption, v. J. Stark 454
— — Antwort v. F. Burger u. J. Koenigsberger 725
— Eine Anordnung um Gase oder — auf sehr hohe Temperaturen zu erhitzen, v. K. Fredenhagen 1047
— Das Leuchten der Gase und —, v. H. Konen. (B.) 1070
Dämpfung: Über Maximalintensität, — und wahre Intensitätsverteilung von Absorptionslinien des Cäsiums, v. Chr. Füchtbauer u. W. Hofmann. (N.) 1168
— Über eine Verminderung der — von Hertzschen Oszillatoren bzw. Antennen in Marconischaltung, v. G. Leimbach 1226
Dämpfungsanordnung bei Erschütterungsmessern, v. C. Mainka 499
Danmarks-Expeditionen til Grønland Nordostkyst 1906 bis 1908. II. 4. (B.) 254
Danneel, H., Elektrochemie I: Theoretische Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. (B.) 1311
Debye, P., Zustandsgleichung und Quantenhypothese. (T.) 259
Dekrementpapier: Das —, v. L. Isakow 456
Delambre u. Méchain, Grundlagen des dezimalen metrischen Systems. (B.) 255
Dember, H., Über die Erzeugung weicher Röntgenstrahlen. (N.) 1157
Dessau, B., Manuale di Fisica. I. Meccanica. (B.) 851
Dessauer, F., Erzeugung harter Röntgenstrahlen . 246
Deutsches Museum (Lebensbeschreibungen und Urkunden): W. v. Dyck, Georg von Reichenbach. (B.) 85
— Das — im Dienste des physikalischen Unterrichts, v. Th. Link. (B.) 728
Dichtekurven: Eine Bestimmung der Dampfdruck- und — des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten, v. F. E. E. Germann 857
Dieckmann, M., Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen drahtloser Telegraphie und Luftelektrizität. (B.) 356
Dielektrika und unipolare Induktion, v. E. H. Kennard 250
Dielektrizitätskonstante: Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die — (und Leitfähigkeit) ihrer Umgebung, v. G. Leimbach u. E. Mayer 447
Diestelmeier, F., Fluoreszenz der Elemente in der sechsten Gruppe des periodischen Systems . . 1000
Differentialgleichungen: Lehrbuch der —, v. A. R. Forsyth. (B.) 1011
Diffraktionsmaxima: Über die Streifen der — in den Interferenzdiagrammen der Röntgenstrahlen, v. M. de Broglie 994
Diffusion und Valenz der Radioelemente, v. G. v. Hevesy 1202
Dioptrik: Einführung in die Methoden der — des Auges des Menschen, v. A. Gullstrand. (B.) 853
Dispersion: Die selektive — des Quecksilberdampfes bei der Absorptionslinie 2536, v. R. W. Wood 191
— Zur Frage über elektrische — im Benzol, Toluol und Petroleum, v. N. Linnitschenko . . . 543
— — Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
— Die — des Wasserstoffs, v. L. H. Siertsema u. M. De Haas 568

Seite

Dispersion: Die — von Luft und von Kohlensäure, v. L. H. Siertsema 574
— Photographische Aufnahmen des Nordlichtspektrums mit einem Spektrographen von großer —, v. L. Vegard 677
— Resonanzspektren des Jods bei hoher —, v. R. W. Wood 1189
Dispersionsproblem: Über ein zweidimensionales Absorptions- und — (nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit Frl. H. Stallwitz), v. C. Schaefer. (N.) 1118
Dispersoidchemie: Grundzüge der —, v. P. P. v. Weimarn. (B.) 911
Dissoziationsschema: Das — ternärer Elektrolyte, v. C. Drucker. (W.) 1245
Domke, J. u. E. Reimerdes, Handbuch der Aräometrie. (B.) 256
Doppelschichten: Über elektrische — auf Metalloberflächen im Vakuum, v. R. Seeliger. (N.) 1237
Dopplereffekt: Zur Frage über den — der Serienlinien des Sauerstoffs, v. H. Wilsar 308
— — Antwort v. J. Stark 779
Dornier, C., Beitrag zur Berechnung der Luftschrauben unter Zugrundelegung der Rateauschen Theorie. (B.) 503
Dorno, C., Über Unstimmigkeiten des Wulfschen Strahlers und anderer zur Messung kleinster luftelektrischer Größen dienender Instrumente . . 956
— **Benndorf, Hess, v. Schweidler, Wulf**, Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (N.) 1141
Drahtlose Telegraphie: Lehrbuch der — und Telephonie, v. F. Anderle. (B.) 176
— Die Entwicklung der modernen Sendemethoden in der —, v. B. Glatzel 247
— Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen — und Luftelektrizität, v. M. Dieckmann. (B.) 356
— Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den Frequenzen der —, v. E. Mayer 394
— Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der —, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon, v. G. Lutze. (N.) 1148
— Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen der — längs der Erdoberfläche, nach Beobachtungen bei Freiballonhochfahrten, v. G. Lutze. (N.) 1151
— Lehrbuch der —, v. J. Zenneck. (B.) . . . 1307
Drehkreisel, v. J. Perry. (B.) 1181
Drehspulgalvanometer mit vergrößerter Empfindlichkeit, v. H. Rohmann 203
Drehung: Messungen über die ultraviolette magnetische — in Gasen, v. J. F. Sirks 336
Drehungen: Neue Untersuchungen über die ionomagnetischen —, v. A. Righi 688
Drehungswinkel: Nutzbarmachung der — bei Meßinstrumenten (hochempfindliches Relais), v. H. Rohmann 350
Dreizählig-symmetrische Röntgenstrahlaufnahmen: Bemerkung zu der Arbeit von M. Laue: Die — an regulären Kristallen, v. P. P. Ewald . . 1038
Drillung: Über sekundäre — bei primär gebogenen Zylindern aus kristallinischer Substanz, v. Th. Reimers 276
Druck: Messungen von Brechungsindizes von Gasen unter hohem —. I. II., v. L. H. Siertsema u. M. De Haas. 568, 574
Drucker, C., Das Dissoziationsschema ternärer Elektrolyte. (W.) 1245
Drude, P., Lehrbuch der Optik. (B.) 502
— — (Französ. Ausg.). II. (B.) 726
Duhem, P., Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale. (B.) 558

Seite

Duparc, L. u. A. Monnier, Traité de technique minéralogique et pétrographique. II_1. (B.) . . 605
Durchdringende Strahlung: Über den Ursprung der —, v. V. F. Hess 610
— Untersuchung über Störungen am Apparat zur Beobachtung der — nach Wulf, v. K. Bergwitz 953
— Über eine Neukonstruktion des Apparates zur Messung der — nach Wulf und die damit bisher gewonnenen Ergebnisse, v. W. Kolhörster 1066
— Messungen der — im Freiballon in größeren Höhen, v. W. Kolhörster. (N.) 1153
Durchdringungsfähigkeit: Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher —, v. Benndorf, Dorno, Hess, v. Schweidler, Wulf. (N.) . 1141
Dyck, W. v., Georg von Reichenbach. (B.) . . 85
Dynamo-Electric Principle: Sören Hjorth, Inventor of the —, v. S. Smith. (B.) 216
Dziewulski, W., Über den magnetischen Kerreffekt bei äquatorialer Magnetisierung 485

E.

Ebert, H., Anleitung zum Glasblasen. 4. Aufl. (B.) 1309
Edelgase: Über einige einfache Demonstrationsversuche mit —, v. G. Gehlhoff 838
— — Berichtigung 1013
Eder, J. M., Die Photographie bei künstlichem Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie und die chemischen Wirkungen des farbigen Lichtes. (B.) 125
— Lichtstarker Spektrograph für das sichtbare Spektrum 1231
Ehrenfest, T., Zur Frage über die Konzentrationsschwankungen in radioaktiven Lösungen . . . 675
Eichungskommission: Wissenschaftliche Abhandlungen der Kaiserlichen Normal-—. VIII. (B.) 604
Eiffel: Réception des signaux radiotélégraphiques transmis par la tour —. (B.) 311
Eigenschwingungen: Über die Verteilung der — von Punktgittern, v. M. Born u. Th. v. Kármán . 65
— — Berichtigung 176
Einatomige feste Stoffe: Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks — und über die Entropiekonstante einatomiger Gase, v. O. Stern 629
Einatomiges Gas: Über die Zustandsgleichung eines idealen — nach der Quantentheorie, v. W. H. Keesom 665
Einatomige Gase: Bemerkungen über den Energieinhalt — und über die Quantentheorie für Flüssigkeiten, v. H. Tetrode 212
— Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks einatomiger fester Stoffe und über die Entropiekonstante —, v. O. Stern 629
Einheiten und Formelzeichen: Über die Tätigkeit des Ausschusses für — (AEF), v. F. Neesen. (N.) 167
Einstein, A., Zum gegenwärtigen Stande des Gravitationsproblems. (N.) 1249
Eisen: Über das Reflexionsvermögen ultraroter Strahlung an passivem und aktivem —, v. F. Krüger. (W.) 1246
Eisenbleche: Kurvenform des magnetischen Induktionsflusses sehr dünner — bei Hochfrequenz in Abhängigkeit von der Blechstärke, v. H. Faßbender u. E. Hupka 1042
Elastizitätsproblem: Das — für dünne Schalen von Ringflächen-, Kugel- oder Kegelform, v. E. Meißner 343
Elastizitätstheorie: Näherungslösungen von Problemen der —, v. H. Lorenz 71
— — Bemerkungen hierzu, v. Th. v. Kármán . 253
— — — Erwiderung v. H. Lorenz 254
— Zur Frage der internationalen Vereinheitlichung

Seite
wichtiger Begriffe und Bezeichnungen in der Potentialtheorie und —, v. A. Korn. (N.) . . 1105
Elektrische Abstimmfähigkeit: Ein Beitrag zur Frage der — der verschiedenen radiotelegraphischen Systeme, v. H. Rein 633
Elektrische Dispersion: Zur Frage über — im Benzol, Toluol und Petroleum, v. N. Linnitschenko 543
— — Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
Elektrische Elementarladung: Über die — und die Avogadrosche Konstante, v. R. A. Millikan . 796
Elektrische Entladungen: Über das Nachleuchten in reinem Stickstoff nach Durchgang —, v. A. Koenig u. E. Elöd 165
Elektrische Kraftübertragung: Die —, v. H. Kyser. I. (B.) 174
Elektrische Leitfähigkeit: Über die — von Glas und Bergkristall, v. R. Ambronn 112
— Lichtemission und — fester Körper, v. J. Koenigsberger 643
Elektrische Motorantriebe: Elektromotoren, Umformer und —, v. F. Niethammer. (B.) . . 174
Elektrische Schwingungen gekoppelter Systeme, untersucht nach der Methode von Feddersen, v. S. Janß 896
Elektrische Sender: Die Energieaufnahme — von kleiner Wellenlänge, v. G. Leimbach . . . 473
— — Bemerkung hierzu, v. G. Mie 723
— — — Antwort v. G. Leimbach 1226
Elektrische Starkstromanlagen, v. E. Kosack. (B.) 174
Elektrische Ströme: Die Ausbreitung — in Telephon- und Telegraphenleitern, v. J. A. Fleming. (B.) 47
Elektrisches Verhalten: Über das — einiger Dämpfe mit Bandenabsorption, v. J. Stark 454
— — Antwort v. F. Burger u. J. Koenigsberger 725
Elektrische Wellen: Das Reflexionsvermögen eines ionisierten Gases für —, v. J. Salpeter . . . 201
— Die Wirkung von Verbindungsstellen auf die Fortpflanzung — längs Leitern, v. Lord Rayleigh 313
— Das Verschwinden der ferromagnetischen Eigenschaften bei den kürzesten —, v. W. Arkadiew 561
— Quantitative Messungen der durch — übertragenen Energie, v. M. Reich 934
Elektrischer Widerstand: Der — dünner Metallschichten, v. W. F. G. Swann. (W.) 1307
Elektrizität: Instrumente zur Beobachtung der atmosphärischen —, v. G. C. Simpson 41
— Über die — der Niederschläge, v. G. C. Simpson 1057
— — Bemerkung hierzu, v. J. Elster u. H. Geitel 1287
— — Erwiderung v. F. Schindelhauer 1292
Elektrobiologie, v. J. Bernstein. (B.) 606
Elektrochemie: Zur — äußerst verdünnter Lösungen, inbesondere radioaktiver Stoffe, v. K. F. Herzfeld 29
— I. Theoretische Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen, v. H. Danneel. (B.) 1311
Elektrochemisches Praktikum, v. E. Müller. (B.) 1009
Elektrochemisches Verhalten: Über eine Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem — der betreffenden Radioelemente, v. K. Fajans 131
— — Berichtigung 257
Elektrode: Über eine neue Wasserstoff- — und ihre Verwendbarkeit, v. E. Wilke. (W.) 1246
Elektroden: Eine neue Methode, — in Glas einzuschmelzen, v. J. S. Anderson. (W.) 1307
Elektrodenmaterial: Der Einfluß von Gas und — bei kurzen Metallfunkenstrecken, v. E. Taege . 1041
Elektroendosmose: Über die Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der —, v. H. Freundlich u. G. v. Elissafoff 1052
Elektrolyse: Vorgänge bei der —, v. E. Grimsehl 81

Seite
Elektrolyte: Das Dissoziationsschema ternärer —, v. C. Drucker. (W.) 1245
Elektrolytische Alkalichloridzerlegung: Die — mit starren Metallkathoden, I., v. J. Billiter. (B.) . 1071
Elektromagnetische Analyse: Vergleich der Resultate der spektralen und der — der Kanalstrahlen, v. J. Stark 961
Elektromagnetisches Feld: Eine Theorie des — in den ferromagnetischen Metallen, v. W. Arkadiew 928
Elektromagnetische Lichttheorie: Beiträge zur Behandlung der — und der Lehre von den elektrischen Schwingungen, v. H. Lüdtke. (B.) . . 1309
Elektromagnetische Schwingungen: Über die — an einem dünnen Ankerring, v. C. W. Oseen . . 1222
Electromagnetic radiation and the mechanical reactions arising from it, v. G. A. Schott. (B.) . 1247
Electromagnetic theory, v. O. Heaviside. III. (B.) 852
Elektrometer: Über — von hoher Empfindlichkeit, v. C. Mülly 237
Elektrometrische Methode: Die — der Leistungsmessung bei den Frequenzen der drahtlosen Telegraphie, v. E. Mayer 394
Elektromotoren, Umformer und elektrische Motorantriebe, v. F. Niethammer. (B.) 174
Elektromotorische Kraft: Über die — im Temperaturgefälle eines Metalls, v. H. Hörig 446
Elektron: Das — als pulsierendes Teilchen mit konstantem Pulsationsquantum, v. A. Korn. (N.) . 1109
Elektronen: Kometen und —, v. A. Righi. (B.) . 46
— Zur Theorie der freien — in Metallen, v. W. H. Keesom 670
— Die Emission von — seitens des Wolframs bei hohen Temperaturen; ein experimenteller Beweis dafür, daß der elektrische Strom in Metallen von — getragen wird, v. O. W. Richardson . . 793
— Die träge Masse schnell bewegter —. (Nach Versuchen von Herrn Günther Neumann.), v. C. Schaefer. (N.) 1117
— Über die Zahl der freien — in Metallen, v. K. F. Herzfeld. (N.) 1119
Elektronenaffinität: Über den Einfluß der — auf die Ladung von Kanalstrahlen, v. J. Franck . 623
— Über den Zusammenhang zwischen Stoßionisation und —, v. J. Franck u. G. Hertz. (N.) . . 1115
Elektronenbewegung: Anwendung der kinetischen Theorien auf —, v. H. A. Lorentz. (T.) . . 263
— Ein Apparat zur Erläuterung der — beim Zeemanphänomen, v. P. Spies. (N.) 1179
Elektronenemission: Über die lichtelektrische —, v. R. Pohl u. P. Pringsheim. (N.) 1112
Elektronentheorie der Lichtempfindlichkeit des Selens, v. P. J. Nicholson 1213
Elektronentheoretische Auffassung: Über die — der thermomagnetischen Effekte, v. H. Zahn . . . 926
Elektronik: Jahrbuch der Radioaktivität und —. (B.) 502
Elektronisierung und Ionisierung von Kanalstrahlen, v. J. Stark 768
Elektrostatisches Feld: Untersuchung einer Spitzenentladung im magnetischen und —, v. O. W. Silvey 816
Elektrostatische Meßinstrumente: Theorie der — und ihre praktischen Ausführungsformen, v. H. Scholl u. W. Voege. (B.) 1071
Elektrotechnik: Archiv für —. (B.) 312
— Hilfsbuch für die —, v. K. Strecker. (B.) . 559
— Allgemeine —, v. P. Janet. I. (B.) 605
— Grundzüge der —, v. H. Zipp. I. (B.) . . . 790
— Kurzer Leitfaden der — für Schiffsingenieure und Betriebsingenieure, v. K. Hohage. (B.) . . . 790
— v. J. Herrmann. III. (B.) 790
Elektrotechnisches Institut: Arbeiten aus dem — der technischen Hochschule Karlsruhe, v. E. Arnold. II. 173
Elektrotechnische Lehrhefte: Sammlung —, v. F. Hoppe. V. X. (B.) 789

Seite

Element: Über das Uran X_2, das neue — der Uranreihe, v. K. Fajans u. O. Göhring 877
— Ein neues — der Atmosphäre, v. F. W. Aston. (W.) 1303
Elemente: Über einige zwischen den α-strahlenden radioaktiven — bestehende Beziehungen, v. R. Swinne 142
— Fluoreszenz der — in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-, Selen-, Tellurdampf, v. W. Steubing 887
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
Elementarladung: Über die elektrische — und die Avogadrosche Konstante, v. R. A. Millikan . 796
Elissafoff, G. u. **H. Freundlich**, Über die Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose 1052
Elöd, E. u. **A. Koenig**, Über das Nachleuchten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen 165
Elster, J. u. **H. Geitel**, Die Proportionalität von Lichtstärke und Photostrom an Alkalimetallzellen 741
— Zur Influenztheorie der Niederschlagselektrizität . 1287
Emanationsgehalt: Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des — von Quellwässern, v. W. Hammer u. F. Vohsen . . . 451
— — Bemerkung hierzu, v. C. Engler u. H. Sieveking 658
Emde, F. u. **E. Jahnke**, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. (B.) 852
— u. **C. Runge**, Rechnungsformular zur Zerlegung einer empirisch gegebenen periodischen Funktion in Sinuswellen. (B.) 911
Emden, R., Grundlagen der Ballonführung. (B.) . 1308
Emissionsvermögen: Bemerkungen über das Verhältnis von — und Absorptionsvermögen leuchtender Gase, v. R. Ladenburg 195
Empfindlichkeit: Über Elektrometer von hoher —, v. C. Mülly 237
Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, V, 1, 5: 10. H. Kamerlingh Onnes u. W. H. Keesom, Die Zustandsgleichung. (B.) . . . 1183
Energetik: Traité d'— ou de thermodynamique générale, v. P. Duhem. (B.) 558
Energetischer Imperativ: Der —, v. W. Ostwald. I. (B.) 606
Energie: Quantitative Messungen der durch elektrische Wellen übertragenen —, v. M. Reich . 934
— Die —, v. W. Ostwald. (B.) 1070
Energieaufnahme: Die — elektrischer Sender von kleiner Wellenlänge, v. G. Leimbach . . . 473
— — Bemerkung hierzu, v. G. Mie. 723
— — — Antwort v. G. Leimbach 1226
Energieinhalt: Bemerkungen über den — einatomiger Gase und über die Quantentheorie für Flüssigkeiten, v. H. Tetrode 212
Energy system: The — of matter, v. J. Weir. (B.) 175
Engler, C., Die Chemie und Physik des Erdöls. I. (B.) 215
— Über Zerfallsprozesse in der Natur. (B.) . . . 664
— u. **H. Sieveking**, Bemerkung zu der Mitteilung der Herren Hammer u. Vohsen, „Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern" 658
Entladungen: Über das Nachleuchten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer —, v. A. Koenig u. E. Elöd 165
Entropie-Diagramme: Die — der Verbrennungsmotoren einschließlich der Gasturbine, v. P. Ostertag. (B.) 1312
Entropiekonstante: Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks einatomiger fester Stoffe und über die — einatomiger Gase, v. O. Stern 629
Eötvös: Kinetische Theorie des Gesetzes von —, v. E. Madelung 729

Seite

Eötvössches Gesetz: Zur Theorie des —, v. M. Born u. R. Courant 731
Erdbebenbeobachtungen: Über die Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus —, v. B. Gutenberg 1217
Erdgestalt: Theorie der — nach Gesetzen der Hydrostatik, v. A. C. Clairaut. (B.) 559
Erdinneres: Über die Konstitution des —, erschlossen aus Erdbebenbeobachtungen, v. B. Gutenberg 1217
Erdkunde: Physische —, v. M. Geistbeck. (B.) . 1180
Erdmagnetische Ablenkungsbeobachtungen: Über —, v. E. Leyst. (B.) 607
Erdmagnetische Variationen: Kurvensammlung von —, v. F. Bidlingmaier. (B.) 663
Erdmagnetismus: Übersicht über die Tätigkeit des —, v. F. Bidlingmaier. (B.) 663
—: —, Erdstrom und Polarlicht, v. A. Nippoldt. (B.) 791
Erdoberfläche: Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen der drahtlosen Telegraphie längs der —, nach Beobachtungen bei Freiballonhochfahrten, v. G. Lutze. (N.) 1151
Erdöl: Die Chemie und Physik des —, v. C. Engler. I. (B.) 215
Erdstrom: Erdmagnetismus, — und Polarlicht, v. A. Nippoldt. (B.) 791
Erschütterungsmesser: Dämpfungsanordnung bei —, v. C. Mainka 499
Eucken, A., Über das Wärmeleitvermögen, die spezifische Wärme und die innere Reibung der Gase 324
Everling, E., Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten Lichtsäulen. (N.) 1156
Eversheim, P. u. **H. Kayser**, Das physikalische Institut der Universität Bonn 1001
Ewald, P. P., Zur Theorie der Interferenzen der Röntgenstrahlen in Kristallen 465
— — Berichtigung 560
— Bemerkung zu der Arbeit von M. Laue: Die dreizählig-symmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären Kristallen 1038
— Bericht über die Tagung der British Association in Birmingham (10. bis 17. September). (Z. B.) 1297
Experimentalphysik: Lehrbuch der —, v. A. Berliner. (B.) 127
— Einleitung in die —, v. R. Börnstein. (B.) . 855
Eykman, P. H., L'Internationalisme scientifique. (B.) 415

F.

Fajans, K., Über eine Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente 131
— — Berichtigung 257
— Die Stellung der Radioelemente im periodischen System 136
— — Berichtigung 257
— Das Verzweigungsverhältnis und das Atomgewicht der C_1-Glieder der drei radioaktiven Umwandlungsreihen 951
— u. **P. Beer**, Über die Verzweigungsstelle der Thoriumreihe 947
— u. **O. Göhring**, Über das Uran X_2 — das neue Element der Uranreihe 877
Fall: Der freie — und die Planetenbewegung in Nordströms Gravitationstheorie, v. M. Behacker 989
Fallgesetze: Die —, v. H. E. Timerding. (B.) . 1011
Farbenphotographie: Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien (Theorie der Lippmannschen —), v. K. Försterling 265
Faßbender, H. u. **E. Hupka**, Nachweis von Schwingungen erster und zweiter Art am Poulsenbogen 222
— Kurvenform des magnetischen Induktionsflusses sehr dünner Eisenbleche bei Hochfrequenz in

Seite

Abhängigkeit von der Blechstärke (Einfluß des magnetischen Hauteffekts) 1042
Feddersen: Elektrische Schwingungen gekoppelter Systeme, untersucht nach der Methode von —, v. S. Janß 896
Ferienkurse Hamburg. 1913. (T.) 504
— Jena. 1913. (T.) 216
Fernsprechbetrieb: Die Selbstanschluß- und Wählereinrichtungen im —, v. A. Kruckow. (B.) . 312
Ferrarismeßgeräte: Beitrag zur Theorie und Untersuchung der —, v. E. Wirz. (B.) 608
Ferromagnetische Eigenschaften: Das Verschwinden der — bei den kürzesten elektrischen Wellen, v. W. Arkadiew 561
Ferromagnetische Metalle: Eine Theorie des elektromagnetischen Feldes in den —, v. W. Arkadiew 928
Ferromagnetische Substanzen: Zur Weissschen Theorie der Hysteresis der —, v. G. Vallauri . . . 118
Fester Aggregatzustand: Zur Theorie des —, v. W. Nernst. (T.) 260
Feste Körper: Lichtemission und elektrische Leitfähigkeit —, v. J. Koenigsberger 643
— Zur Theorie der Raumgitterschwingungen und der spezifischen Wärme —, v. H. Thirring . 867
Feste Stoffe: Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks einatomiger — und über die Entropiekonstante einatomiger Gase, v. O. Stern . . . 629
Fischer, F., R. Lepsius u. E. Baerwind, Über Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe. I. 439
Fischer, K., Hysteresis in Geißlerröhren 703
Fischer, W., Über temperaturreversible Absorptionsstreifen. (W.) 1246
Flamm, L., Zur α-Strahlung dicker Schichten . . 812
— Die Messung radioaktiver Substanzen im Schutzringplattenkondensator. (N.) 1122
Fleming, J. A., The propagation of electric currents in telephone and telegraph conductors. (B.) 47
Flugtechnik: Die Gesetze des Wasser- und Luftwiderstandes und ihre Anwendung in der —, v. O. Martienssen. (B.) 1182
Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-, Selen-, Tellurdampf, v. W. Steubing 887
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1003
Fluoreszierende Röntgenstrahlen: Über eine Regel bezüglich der —, v. W. Kaufmann 386
Fluoreszierende Röntgenstrahlung: Demonstration —, v. W. Kaufmann 387
Flüssige Kristalle: Untersuchungen über die Brechungskoeffizienten einiger —, v. W. Kreide . . . 979
— Die Quellung —, v. O. Lehmann. (N.) 1129
Flüssigkeiten: Bemerkungen über den Energieinhalt einatomiger Gase und über die Quantentheorie für —, v. H. Tetrode 212
— Beitrag zu einer Theorie der stationären Strömung kompressibler —, v. O. Janzen 639
— Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die Ausflußgeschwindigkeit anisotroper — aus Kapillaren, v. M. W. Neufeld 646
— Über die Viskosität der anisotropen —, v. F. Krüger 651
— Das Tyndallphänomen in —, v. M. Le Blanc. (W.) 1246
Flüssigkeitslamellen: Neue Versuche mit —, v. W. Michl 1218
Flüssigkeitsschichten: Über das Leitvermögen sehr dünner —, v. A. Ungerer 685
Fontaktoskop: Über die Verwendung des — zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern, v. W. Hammer u. F. Vohsen. . . 451
— — Bemerkung hierzu, v. C. Engler u. H. Sieveking 658
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. II. (B.) 125
Forch, C., Der Kinematograph und das sich bewegende Bild. (B.) 853
Forderung des Tages: Die —, v. W. Ostwald. (B.) 855
Formänderungsarbeit: Über das Prinzip der kleinsten —, v. Th. Pöschl 410
Formeln: Funktionentafeln mit — und Kurven, v. E. Jahnke u. F. Emde. (B.) 852
Formelsammlung: Physikalische —, v. G. Mahler. (B.) 791
Formelzeichen: Über die Tätigkeit des Ausschusses für Einheiten und — (AEF.), v. F. Neesen. (N.) 167
Försterling, K., Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien (Theorie der Lippmannschen Farbenphotographie) 265
Forsyth, A. R., Lehrbuch der Differentialgleichungen. (B.) 1011
Fortbildungsschulen: Die Naturwissenschaften und die —, v. H. E. Timerding. (B.) 1181
Fournier d'Albe, E. E., Die kleinste Lichtmenge, die durch Selen nachgewiesen werden kann. (W.) 1306
Franck, J., Über den Einfluß der Elektronenaffinität auf die Ladung von Kanalstrahlen 623
— u. **G. Hertz**, Über den Zusammenhang zwischen Stoßionisation und Elektronenaffinität. (N.) . . 1115
Frankenberg, G. u. Cl. Schaefer, Über den Einfluß der Temperatur auf die turbulente Strömung 89
Französische physikalische Gesellschaft: Bericht über die Jahresausstellung der —, v. O. Scheuer u. J. Saphores. V. (Z. B.) 595
Fréchet, M. et **H. B. Heywood**, L'équation de Fredholm et ses applications à la physique mathématique. (B.) 86
Fredenhagen, K., Eine Anordnung, um Gase oder Dämpfe auf sehr hohe Temperaturen zu erhitzen 1047
— Über die Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale Gase. (Berichtigung.) 1047
Fredholm: L'équation de — et ses applications à la physique mathématique, v. H. B. Heywood et M. Fréchet. (B.) 86
Freiballon: Funkentelegraphische Empfangsversuche im —, v. G. Lutze 288
— Der — in Theorie und Praxis. (B.) 312
— Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im —, v. G. Lutze. (N.) 1148
— Messungen der durchdringenden Strahlung im — in größeren Höhen, v. W. Kolhörster. (N.) . 1153
Freiballonfahrten: Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen der drahtlosen Telegraphie längs der Erdoberfläche, nach Beobachtungen bei —, v. G. Lutze. (N.) 1151
Freie Elektronen: Über die Zahl der — in Metallen, v. K. F. Herzfeld. (N.) 1119
Freie Weglänge: Probleme der —, v. A. Sommerfeld. (T.) 262
Frequenzen: Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den — der drahtlosen Telegraphie, v. E. Mayer 394
Fresnelsche Beugungserscheinungen: Die —, v. W. Arkadiew 832
Freundlich, E., Zur Frage der Konstanz der Lichtgeschwindigkeit 835
Freundlich, H. u. G. v. Elissafoff, Über die Bestimmung der Wertigkeit des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose 1052
Friedrich, W., Eine neue Interferenzerscheinung bei Röntgenstrahlen 317
— Röntgenstrahlinterferenzen. (N.) 1079
Friedrich: Kritische Bemerkungen zu den Deutungen

Seite

der Photogramme von — und Knipping, v. M. Laue 421
Frommel, W., Radioaktivität. (B.) 791
Fuchs, S., Hauptspannungstrajektorien bei der Berührung einer Kugel mit einer Platte 1282
Füchtbauer, Chr. u. W. Hofmann, Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre Intensitätsverteilung von Absorptionslinien des Cäsiums. (N.) 1168
— u. **C. Schell**, Methoden zur quantitativen Untersuchung von Absorptionslinien, speziell der Natriumlinien. (N.) 1164
Funken: Über die magnetische Trennung der von — in einem verdünnten Gase ausgehenden Ionen, v. A. Righi 540
Funkenentladung: Zur Elektrodynamik der Bogen- und —, v. A. Szarvassi. (N.) 1126
Funkenlinien: Bogen- und — (ein- und mehrwertige Linien) in den Kanalstrahlen, v. J. Stark . . 102
— — Erwiderung v. H. Wilsar. 308
— — — Antwort v. J. Stark 779
— Bogen- und — des Sauerstoffs in den Kanalstrahlen, v. J. Stark, G. Wendt u. H. Kirschbaum 770
Funkenstrecken: Der Einfluß von Gas und Elektrodenmaterial bei kurzen Metall- —, v. E. Taege 1041
Funkentelegraphische Empfangsversuche im Freiballon, v. G. Lutze 288
Funktionentafeln mit Formeln und Kurven, v. E. Jahnke u. F. Emde. (B.) 852
Funktionentheorie: Lehrbuch der —, v. W. F. Osgood. I. (B.) 960
Fuß, K. u. G. Hensold, Lehrbuch der Physik. (B.) 662

G.

Gaede, W., Eine neue Kolbenpumpe für hohes Vakuum. 1238
Gaedesche Molekularluftpumpe: Vorführungen einiger Versuche mit der —, v. K. Goes. (N.) . . . 170
Galka, M., Technische Mechanik. I. (B.) . . . 415
Galle, A., Mathematische Instrumente. (B.) . . . 911
Galvanometer: Drehspul- — mit vergrößerter Empfindlichkeit, v. H. Rohmann 203
— Laboratoriums- —, v. F. Paschen 521
Gans, R., Die Koerzitivkraft des Nickels in ihrer Temperaturabhängigkeit 831
Gas: Das Reflexionsvermögen eines ionisierten — für elektrische Wellen, v. J. Salpeter 201
— Über die magnetische Trennung der von Funken in einem verdünnten — ausgehenden Ionen, v. A. Righi 540
— Über die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen — nach der Quantentheorie, v. W. H. Keesom 665
— — Berichtigung 792
— Der Einfluß von — und Elektrodenmaterial bei kurzen Metallfunkenstrecken, v. E. Taege . . 1041
Gase: Über den Nachweis von spontanen Konzentrationsschwankungen in Lösungen und —, v. Th. Svedberg 22
— Über das Leuchten und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter —, v. H. Schmidt. 120
— Bemerkungen über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen leuchtender —, v. R. Ladenburg 195
— Bemerkungen über den Energieinhalt einatomiger — und über die Quantentheorie für Flüssigkeiten, v. H. Tetrode 212
— Über das Wärmeleitvermögen, die spezifische Wärme und die innere Reibung der —, v. A. Eucken 324
— Messungen über die ultraviolette magnetische Drehung in —, v. J. F. Sirks 336
— Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zweiatomiger — im Glimmstrom, v. J. Stark 497
Gase: Messungen von Brechungsindizes von — unter hohem Druck. I. II., v. L. H. Siertsema u. M. De Haas 568, 574
— Ionisationspotential in —, v. R. T. Beatty . . 622
— Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks einatomiger fester Stoffe und über die Entropiekonstante einatomiger —, v. O. Stern 629
— Eine Anordnung, um — oder Dämpfe auf sehr hohe Temperaturen zu erhitzen, v. K. Fredenhagen 1047
— Über die Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale —. (Berichtigung.), v. K. Fredenhagen 1047
— Das Leuchten der — und Dämpfe, v. H. Konen. (B.) 1070
Gasentladungen: Über einige Erscheinungen an der Anode bei —, v. W. G. Cady 296
— — Berichtigung 464
Gasmotoren: Die Arbeit der —, v. K. Neumann. (W.) 1243
Gasreaktionen: Physikalische Chemie der homogenen und heterogenen —, unter besonderer Berücksichtigung der Strahlungs- und Quantenlehre sowie des Nernstschen Theorems, v. K. Jellinek. (B.) 910
Gasreibungskoeffizient: Über einen einfachen Apparat zur absoluten Bestimmung des — und zur Demonstration des Maxwellschen Gesetzes, v. H. Piwnikiewicz 305
Gastheorie: Die gegenwärtige Bedeutung der Quantenhypothese für die kinetische —, v. M. Planck. (T.) 258
Gehlhoff, G., Über einige einfache Demonstrationsversuche mit Edelgasen 838
— — Berichtigung 1013
Gehrcke: Über elektrische Doppelschichten auf Metalloberflächen im Vakuum. (Nach Versuchen gemeinsam mit E. —.), v. R. Seeliger . . . 1237
Geiger, H., Demonstration einer einfachen Methode zur Zählung von α- und β-Strahlen. (N.) . . 1129
— u. **W. Makower**, Practical measurements in radio-activity. (B.) 909
Geißlersche Röhren: Bemerkung zu dem Problem der Schichtung in —, v. E. Riecke 230
Geißlerröhren: Hysteresis in —, v. K. Fischer . . 703
— Okkludierte Gase in —, v. R. W. Lawson . . 938
Geistbeck, M., Physische Erdkunde für höhere Lehranstalten. (B.) 1180
Geitel, H. u. J. Elster, Die Proportionalität von Lichtstärke und Photostrom an Alkalimetallzellen 741
— Zur Influenztheorie der Niederschlagselektrizität. 1287
Gekoppelte Systeme: Elektrische Schwingungen —, untersucht nach der Methode von Feddersen, v. S. Janß 896
Gelenkmechanik: Lehrbuch der Muskel- und —, v. H. Strasser. II. (B.) 1183
Gelstrukturen: Über —, v. R. Zsigmondy. (N.) . 1098
Gerdien, H., Der Luftgeschwindigkeitsmesser der Siemens & Halske A.-G. (N.) 1161
Gerlach, W., Die Gesamtstrahlung der Hefnerlampe, absolut gemessen 577
Germann, F. E. E., Eine Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten 857
Geschöser, O., Die Erzeugung von Kathodenstrahlen in Luft von Atmosphärendruck . . . 815
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter . . . 1001
— — Erwiderung 1001
Gesetzmäßigkeiten in Spektren: Die Woodsche Methode zur Auffindung von —, v. A. Afanassieff u. D. Roschdestwensky 780
Gilchrist, L., Eine absolute Bestimmung der inneren Reibung der Luft 160

Seite

Gips: Über die Beugungserscheinungen der Röntgenstrahlen am —, v. J. Herweg 417
Glas: Über die elektrische Leitfähigkeit von — und Bergkristall, v. R. Ambronn 112
— Eine neue Methode, Elektroden in — einzuschmelzen, v. J. S. Anderson. (W.) 1307
Glasblasen: Anleitung zum —, v. H. Ebert. (B.) 1309
Glatzel, B., Die Entwicklung der modernen Sendemethoden in der drahtlosen Telegraphie . . . 247
Gleichrichter: Verhalten des Quecksilberlichtbogens und des Quecksilber-— bei schnellen Schwingungen, v. H. Busch 524
— —, v. W. Burstyn 1069
Gleichrichterwirkung: Ergebnisse einer Untersuchung von Metallen auf —, v. W. Winter 823
Gleichstrommotoren: Das Pendeln bei — mit Wendepolen, v. K. Humburg. (B.) 174
Glikin, W., Kalorimetrische Methode. (B.) . . . 415
Glimmentladung: Die — in zylindrischen Feldern bei Atmosphärendruck, v. V. Schaffers . . . 981
Glimmstrom: Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zweiatomiger Gase im —, v. J. Stark 497
Glocker: Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen, nach Versuchen gemeinsam mit R. —, v. E. Wagner. (N.) 1232
Goes, K., Vorführungen einiger Versuche mit der Gaedeschen Molekularluftpumpe 170
Göhring, O. u. K. Fajans, Über das Uran X_2 — das neue Element der Uranreihe 877
Goldhammer, D. A., Ein neues Verfahren für die Spektral- und Polarisationsphotometrie der photographisch wirksamen Strahlen 388
— Zur Theorie der spezifischen Wärmen 1185
— Die Wärmestrahlung in äolotropen Körpern . . 1188
Goldstein, E., Über ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem Helium angehörendes Spektrum 624
Gottstein, G. u. J. Koenigsberger, Über den Halleffekt 232
Grammel, R., Über Schwingungen nach dem quadratischen Widerstandsgesetz 20
— — Nachtrag 125
Gravitation: Tabellen der Luftgewichte γ_t^b, der Druckäquivalente β_t^b und der — g, v. S. Riefler. (B.) 854
Gravitationsproblem: Zum gegenwärtigen Stande des —, v. A. Einstein. (N.) 1249
Gravitationstheorie: Der freie Fall und die Planetenbewegung in Nordströms —, v. M. Behacker 989
Grimsehl, E., Vorgänge bei der Elektrolyse . . 81
Gripenberg, W. S., Der Brechungsindex des kristallinischen Selens 123
Gronland Nordostkyst: Danmarks-Expeditionen til — 1906—1908. II. 4. (B.) 254
Grosselin, J., Les canalisations isolées. (B.) . . 1071
Gullstrand, A., Einführung in die Methoden der Dioptrik des Auges des Menschen. (B.) . . . 853
Gutenberg, B., Über die Konstitution des Erdinnern, erschlossen aus Erdbebenbeobachtungen 1217
Guy, J. S., E. J. Schaeffer u. H. C. Jones, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen 278

H.

Haas, M. De u. L. H. Siertsema, Messungen von Brechungsindizes von Gasen unter hohem Druck. I. Die Dispersion des Wasserstoffs . . 568
Hahn, O., O. v. Baeyer u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte 321

Seite

Hahn, O. u. L. Meitner, Zur Frage nach der komplexen Natur des Radioaktiniums und der Stellung des Aktiniums im periodischen System 752
— — Über das Uran X_2 758
— — Über die Verteilung der γ-Strahlen auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe 873
— u. **M. Rothenbach**, Beitrag zur Kenntnis der langlebigen Aktiniumprodukte 409
Halleffekt: Über den —, v. J. Koenigsberger u. G. Gottstein 232
Hammer, W. u. F. Vohsen, Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern 451
— — Bemerkung hierzu, v. C. Engler u. H. Sieveking 658
Handwörterbuch der Naturwissenschaften. (B.) . . 499
Hauptspannungstrajektorien bei der Berührung einer Kugel mit einer Platte, v. S. Fuchs 1282
Hausrath, H., Torsionswellenmodelle 1045
— — Erwiderung v. H. Barkhausen 1296
Heaviside, O., Electromagnetic theory. (B.) . . 852
Hefnerlampe: Die Gesamtstrahlung der —, absolut gemessen, v. W. Gerlach 577
Heiberg, J. L., Naturwissenschaften und Mathematik im klassischen Altertum. (B.) 1072
Heimann, B. u. W. Marckwald, Über den Radiumgehalt von Pechblenden 303
Helium: Über ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem — angehörendes Spektrum, v. E. Goldstein 624
— X_3 und die Entwicklung von —, v. J. J. Thomson. (W.) 1302
Helmholtz, H. v., Die Lehre von den Tonempfindungen. (B.) 311
Henri, V., Methode der quantitativen Messung der Absorption im Ultravioletten 515
— Eine einfache Methode zur Erhaltung eines kontinuierlichen Spektrums im Ultravioletten . . . 516
— Über die Beziehung zwischen der Reaktionsfähigkeit der Körper und der Absorption ultravioletter Strahlen. (W.) 1246
— u. **J. Bielecki**, Quantitative Untersuchung über die Absorption ultravioletter Strahlen durch Azeton 516
Hensold, G. u. K. Fuß, Lehrbuch der Physik. (B.) 662
Hermes, O., Elemente der Astronomie und mathematischen Geographie. (B.) 663
Herrmann, J., Elektrotechnik. Einführung in die Starkstromtechnik. III. (B.) 790
Hertenstein, H. u. N. Botez, Einige Beobachtungen über Wärmeleitung in Kristallen . . . 332
Hertz, G. u. J. Franck, Über den Zusammenhang zwischen Stoßionisation und Elektronenaffinität. (N.) 1115
Hertzsche Oszillatoren: Über eine Verminderung der Dämpfung von — bzw. Antennen in Marconischaltung, v. G. Leimbach 1226
Herweg, J., Über die Beugungserscheinungen der Röntgenstrahlen am Gips 417
— u. **H. Starke**, Magnetische Drehung und inverser Zeemaneffekt in Quecksilberdampf 1
Herzfeld, K. F., Zur Elektrochemie äußerst verdünnter Lösungen, insbesondere radioaktiver Stoffe 29
— Über die Zahl der freien Elektronen in Metallen. (N.) 1119
Hess, V. F., Über den Ursprung der durchdringenden Strahlung 610
— Über Neuerungen und Erfahrungen an den Radiummessungen nach der γ-Strahlenmethode. (N.) 1135
— **Benndorf, Dorno, v. Schweidler, Wulf**, Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (N.) 1141

Seite

Hevesy, G. v., Die Valenz der Radioelemente . . 49
— Diffusion und Valenz der Radioelemente . . . 1202
— u. **L. v. Putnoky,** Über die Diffusion des Urans 63
Heywood, H. B. et **M. Fréchet**, L'équation de Fredholm et ses applications à la physique mathématique. (B.) 86
Hilbert, D., Bemerkungen zur Begründung der elementaren Strahlungstheorie 592
— — Antwort v. E. Pringsheim 847
Hillers, W., Photographische Aufnahmen einer mehrfachen Luftspiegelung 718
— Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach Vince von der Temperaturverteilung 719
Hjorth: Sören —, Inventor of the Dynamo-Electric Principle, v. S. Smith. (B.) 216
Höber, R., Die Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge in den Organismen. (W.) 1245
Hochfrequenz: Das Verhalten von Aluminium-Ventilzellen, besonders bei —, v. J. Zenneck . . . 535
— Kurvenform des magnetischen Induktionsflusses sehr dünner Eisenbleche bei — in Abhängigkeit von der Blechstärke, v. H. Faßbender u. E. Hupka 1042
Hochspannungstechnik, v. W. Petersen. (B.) . . 174
Hoff, J. H. van't, Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen insbesondere des Staßfurter Salzlagers. (B.) 603
Hoff: Jacobus Henricus van't —, v. E. Cohen. (B.) 603
Hofmann, W. u. **Chr. Füchtbauer**, Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre Intensitätsverteilung von Absorptionslinien des Cäsiums. (N.) 1168
Hohage, K., Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Schiffsingenieure und Betriebsingenieure. (B.) 790
Hoppe, F., Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte. V. X. (B.) 789
Hörig, H., Über die elektromotorische Kraft im Temperaturgefälle eines Metalls 446
Houstoun, R. A., An introduction to mathematical physics. (B.) 414
— Die Absorption von Licht seitens anorganischer Salze 424
Humburg, K., Das Pendeln bei Gleichstrommotoren mit Wendepolen. (B.) 174
Hupka, E., Über den Durchgang von Röntgenstrahlen durch Metalle 623
— — Bemerkung hierzu, v. P. Knipping . . . 996
— Die Streifungen im Interferenzbild der Röntgenstrahlen 995
— u. **H. Faßbender**, Nachweis von Schwingungen erster und zweiter Art am Poulsenbogen . . . 222
— — Kurvenform des magnetischen Induktionsflusses sehr dünner Eisenbleche bei Hochfrequenz in Abhängigkeit von der Blechstärke (Einfluß des magnetischen Hauteffekts) 1042
Hydrierte Salze: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark —, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
Hydrographie: Zusammenfassende Übersicht der — des Bottnischen und des Finnischen Meerbusens und der nördlichen Ostsee, v. R. Witting. (B.) 854
— Dynamische Meteorologie und —, v. V. Bjerknes. I. II. (B.) 1012
Hydrostatik: Theorie der Erdgestalt nach Gesetzen der —, v. A. C. Clairaut. (B.) 559
Hysteresis: Zur Weissschen Theorie der — der ferromagnetischen Substanzen, v. G. Vallauri . . 118
—: — in Geißlerröhren, v. K. Fischer 703

I.

Seite

Induktion: Dielektrika und unipolare —, v. E. H. Kennard 250
— Unipolare — und Relativbewegung, v. S. J. Barnett 251
Influenztheorie: Zur — der Niederschlagselektrizität, v. J. Elster u. H. Geitel 1287
Inhomogene Medien: Lichtfortpflanzung in —, v. K. Försterling 265
Innere Reibung: Eine absolute Bestimmung der — der Luft, v. L. Gilchrist 160
Instituts-Neubauten.
X: J. Danne, Das Laboratorium zur Prüfung radioaktiver Substanzen in Gif . . . . XIII 565
XI: G. W. Stewart, Das neue Physikalische Institut der Universität Iowa 457
XII: H. Kayser u. P. Eversheim, Das Physikalische Institut der Universität Bonn . . . 1001
Intensität: Zerstreuung und bewegte — der Kanalstrahlen, v. J. Stark u. H. Kirschbaum . . 433
Intensitätsverteilung: Über die — innerhalb einer Spektrallinie, v. W. Voigt 377
— Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre — von Absorptionslinien des Cäsiums, v. Chr. Füchtbauer u. W. Hofmann. (N.) 1168
Interferenz: Über die Beschaffenheit der Maxima bei der — der X-Strahlen, v. G. Wulff u. N. Uspenski 783
— Über die — der Röntgenstrahlen, v. G. Wulff u. N. Uspenski 785
— Zur Frage der — von Röntgenstrahlen, v. L. S. Ornstein 941
— — Bemerkung hierzu, v. M. v. Laue 1040
— — — Antwort v. L. S. Ornstein 1229
— — — Erwiderung v. M. v. Laue 1286
— Experimenteller Beitrag zur — der Röntgenstrahlen, nach Versuchen gemeinsam mit R. Glocker, v. E. Wagner. (N.) 1232
Interferenzen: Zur Theorie der — der Röntgenstrahlen in Kristallen, v. P. P. Ewald 465
— — Berichtigung 560
— Röntgenstrahl- —, v. M. v. Laue. (N.) 1075
— — v. W. Friedrich. (N.) 1079
Interferenzbild: Die Streifungen im — der Röntgenstrahlen, v. E. Hupka 995
Interferenzdiagramme: Über die Streifen der Diffraktionsmaxima in den — der Röntgenstrahlen, v. M. de Broglie 994
Interferenzerscheinung: Eine neue — bei Röntgenstrahlen, v. W. Friedrich 317
Interferometer: Über die Verwendung des — für das Studium von Bandenspektren, v. R. W. Wood 681
Internationale Vereinheitlichung: Zur Frage der — wichtiger Begriffe und Bezeichnungen in der Potentialtheorie und Elastizitätstheorie, v. A. Korn. (N.) 1105
Ionen: Über die magnetische Trennung der von Funken in einem verdünnten Gase ausgehenden —, v. A. Righi 540
Ionisation: Über den Zusammenhang zwischen Stoß- — und Elektronenaffinität, v. J. Franck u. G. Hertz 1115
Ionisationspotential in Gasen, v. R. T. Beatty . 622
Ionisierende Wirkung: Über das Leuchten und die — inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase, v. H. Schmidt 120
Ionisiertes Gas: Das Reflexionsvermögen eines — für elektrische Wellen, v. J. Salpeter 201
Ionisierung: Messung der Stromkurve in Luft bei — durch β- und γ-Strahlen, v. E. Wertheimer 711
— Elektronisierung und — von Kanalstrahlen, v. J. Stark 768
Ionomagnetische Drehungen: Neue Untersuchungen über die —, v. A. Righi 688

Seite
Iowa: Das neue Physikalische Institut der Universität —, v. G. W. Stewart 457
Isakow, L., Das Dekrementpapier 456
Ishiwara, J., Über den Zusammenhang der Formeln für die Massen mit den Raumzeitauffassungen 26
— Zur Theorie der Gravitation. (Berichtigung.) . 128

J.

Jahnke, E. u. F. Emde, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. (B.) 852
Jahrbuch der Naturwissenschaften. XXVII/XXVIII. (B.) 1012
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. VI. VII. (B.) 502
Janet, P., Allgemeine Elektrotechnik. I. (B.) . 605
Janß, S., Elektrische Schwingungen gekoppelter Systeme, untersucht nach der Methode von Feddersen 896
Janzen, O., Beitrag zu einer Theorie der stationären Strömung kompressibler Flüssigkeiten 639
Jeans, J. H., Bericht über den Stand der Strahlungstheorie. (W.) 1297
Jelinek, C., Psychrometertafeln. (B.) 87
Jellinek, K., Physikalische Chemie der homogenen und heterogenen Gasreaktionen, unter besonderer Berücksichtigung der Strahlungs- und Quantenlehre sowie des Nernstschen Theorems. (B.) . 910
Jod: Resonanzspektren des — bei hoher Dispersion, v. R. W. Wood 1189
Joddampf: Resonanzspektra von — bei vielfacher Erregung, v. R. W. Wood 177
Johansen, E. S., Notiz über die Konstruktion empfindlicher Thermosäulen 998
Jones, H. C., Trattato di chimico-fisica. (B.) . . 910
— **J. S. Guy u. E. J. Schaeffer**, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen 278
Jungenfeld, J. G. v., Über den Durchgang der β-Strahlen durch Materie 507

K.

Kalium: Über die Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln und die Frage nach der aktiven Strahlung des —, v. H. Thirring 406
Kalorimetrische Methode, v. W. Glikin. (B.) . . 415
Kalorimetrische Untersuchungen: Thermo- — am Platin bei hohen Temperaturen, v. O. M. Corbino 915
Kalorische Maschine: Der Organismus als — und der zweite Hauptsatz, v. E. Simonson. (B.) . 792
Kamerlingh Onnes, H u. W. H. Keesom, Die Zustandsgleichung. (B.) 1183
Kanalstrahlen: Bogen- und Funkenlinien (ein- und mehrwertige Linien) in den —, v. J. Stark . . 102
— — Erwiderung v. H. Wilsar 308
— — — Antwort v. J. Stark 779
— Zerstreuung und bewegte Intensität der —, v. J. Stark u. H. Kirschbaum 433
— Über den Einfluß der Elektronenaffinität auf die Ladung von —, v. J. Franck 623
— Elektronisierung und Ionisierung von —, v. J. Stark 768
— Bogen- und Funkenlinien des Sauerstoffs in den —, v. J. Stark, G. Wendt u. H. Kirschbaum 770
— Vergleich der Resultate der elektromagnetischen und der spektralen Analyse der —, v. J. Stark 961
Kants gesammelte Schriften. XIV. Reflexionen zur Geometrie, Physik und Chemie, physischen Geographie. (B.) 257

Seite
Kapazität: Eine Methode zur Messung der wirksamen — von Antennen, v. H. Behnken 430
Kapillaren: Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die Ausflußgeschwindigkeit anisotroper Flüssigkeiten aus —, v. M. W. Neufeld 646
Kapillarschicht: Theorie der ebenen — reiner Stoffe, v. G. Bakker. (B.) 791
Kármán, Th. v., Näherungslösungen von Problemen der Elastizitätstheorie 253
— — Erwiderung v. H. Lorenz 254
— u. **M. Born**, Zur Theorie der spezifischen Wärme 15
— — Über die Verteilung der Eigenschwingungen von Punktgittern 65
— — Berichtigung 176
Kathodenstrahlen: Die Erzeugung von — in Luft von Atmosphärendruck, v. O. Geschöser 815
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter 1001
— — Erwiderung v. O. Geschöser 1001
Kaufmann, W., Über eine Regel bezüglich der fluoreszierenden Röntgenstrahlen 386
— Demonstration fluoreszierender Röntgenstrahlung 387
Kaye, G. W. C. u. T. H. Laby, Tables of physical and chemical constants. (B.) 415
Kayser, H., Handbuch der Spectroscopie. V. VI. (B.) 463
— u. **P. Eversheim**, Das physikalische Institut der Universität Bonn 1001
Keene, H. B., Über den Durchgang von Röntgenstrahlen durch Metalle 903
Keesom, W. H., Über die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases nach der Quantentheorie 665
— — Berichtigung 792
— Zur Theorie der freien Elektronen in Metallen . 670
— u. **H. Kamerlingh Onnes**, Die Zustandsgleichung. (B.) 1183
Kennard, E. H., Dielektrika und unipolare Induktion 250
Kerreffekt: Über den magnetischen — bei äquatorialer Magnetisierung, v. W. Dziewulski . . 485
Kinematograph: Der — und das sich bewegende Bild, v. C. Forch. (B.) 853
Kinematographie: Handbuch der praktischen —, v. F. P. Liesegang. (B.) 854
Kinematographische Aufnahmen: Über telegraphische Übertragungen —, v. A. Korn. (N.) 1127
Kinetische Gastheorie: Die gegenwärtige Bedeutung der Quantenhypothese für die —, v. M. Planck. (T.) 258
Kinetische Theorie: Vorträge aus dem Gebiet der — der Materie. (T.) 258
— Zur — des Dampfdrucks einatomiger fester Stoffe und über die Entropiekonstante einatomiger Gase, v. O. Stern 629
—: — des Gesetzes von Eötvös, v. E. Madelung 729
Kinetische Theorien: Anwendung der — auf Elektronenbewegung, v. H. A. Lorentz. (T.) . . . 263
Kirschbaum, H. u. J. Stark, Zerstreuung und bewegte Intensität der Kanalstrahlen 433
— — u. **G. Wendt**, Bogen- und Funkenlinien des Sauerstoffs in den Kanalstrahlen 770
Kleiber, J. u. M. Schinnerl, Physik für höhere Mädchenschulen. (B.) 727
Klein, F. u. A. Sommerfeld, Über die Theorie des Kreisels. IV. (B.) 86
Kleinmotoren für Laboratoriumsgebrauch: Eine neue Type von —, v. B. Thieme 412
Knipping, P., Durchgang von Röntgenstrahlen durch Metalle. Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Hupka 996
Knipping: Kritische Bemerkungen zu den Deutungen der Photogramme von Friedrich und —, v. M. Laue 421
Koerzitivkraft: Die — des Nickels in ihrer Temperaturabhängigkeit, v. R. Gans 831

Seite

Kohle: Über die Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter —, v. J. R. Thompson 11
Kohlensäure: Die Dispersion von Luft und von —, v. L. H. Siertsema 574
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und —, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington 969
Kohlenstoffverbindungen: Genaue Dampfdichtebestimmungen von einigen flüssigen —, v. A. Schulze 922
Kolbenpumpe: Eine neue — für hohes Vakuum, v. W. Gaede 1238
Kolhörster, W., Über eine Neukonstruktion des Apparates zur Messung der durchdringenden Strahlung nach Wulf und die damit bisher gewonnenen Ergebnisse 1066
— Messungen der durchdringenden Strahlung im Freiballon in größeren Höhen. (N.) 1153
Kolloidchemie, v. R. Zsigmondy. (B.) 910
Kolloide: Die Bedeutung der — für die Technik, v. K. Arndt. (B.) 664
Kometen und Elektronen, v. A. Righi. (B.) . . 46
Komplexe Natur: Zur Frage nach der — des Radioaktiniums und der Stellung des Aktiniums im periodischen System, v. O. Hahn u. L. Meitner 752
Kompressible Flüssigkeiten: Beitrag zu einer Theorie der stationären Strömung —, v. O. Janzen . . 639
Konen, H., Das Leuchten der Gase und Dämpfe. (B.) 1070
Konforme Abbildung, v. L. Lewent. (B.) . . . 1011
Koenig, A. u. **E. Elöd**, Über das Nachleuchten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen 165
Koenigsberger, J., Lichtemission und elektrische Leitfähigkeit fester Körper 643
— Thermokraft des Siliziums 658
— u. **F. Burger**, Zu der Bemerkung von Herrn J. Stark zu unserer Mitteilung über Dämpfe mit Bandenabsorption 725
— u. **G. Gottstein**, Über den Halleffekt 232
— u. **K. Vogt**, Neuer Typus eines Absorptionsspektrums 1269
Konstanten: Tables of physical and chemical —, v. G. W. C. Kaye u. T. H. Laby. (B.) 415
Konstanz: Ein astronomischer Beweis für die — der Lichtgeschwindigkeit, v. W. de Sitter. . . . 429
— Zur Frage der — der Lichtgeschwindigkeit, v. E. Freundlich 835
— — Bemerkung hierzu, v. W. de Sitter . . . 1267
Konzentrationsschwankungen: Über den Nachweis von spontanen — in Lösungen und Gasen, v. Th. Svedberg 22
— Zur Theorie der — in radioaktiven Lösungen, v. E. v. Schweidler 198
— Zur Frage über die — in radioaktiven Lösungen, v. T. Ehrenfest 675
Koppelungen: Über das Auftreten der Stoßerregung bei mehreren —, v. H. Rohmann 528
Korn, A., Neue mechanische Vorstellungen über die schwarze Strahlung und eine sich aus denselben ergebende Modifikation des Planckschen Verteilungsgesetzes 632
— Zur Frage der internationalen Vereinheitlichung wichtiger Begriffe und Bezeichnungen in der Potentialtheorie und Elastizitätstheorie. (N.) 1105
— Das Elektron als pulsierendes Teilchen mit konstantem Pulsationsquantum. (N.) 1109
— Über telegraphische Übertragungen kinematographischer Aufnahmen. (N.) 1127
Kosack, E., Elektrische Starkstromanlagen. (B.) . 174
Kosmogonische Hypothesen: Leçons sur les —, v. H. Poincaré. (B.) 500
Kotte, E., Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluß der Elemente der Gesteinskunde und der Geologie. I. (B.) 1071
Kräftepläne: Die Theorie der —, v. H. E. Timerding. (B.) 355
Kraftübertragung: Die elektrische —, v. H. Kyser. I. (B.) 174
Kreide, W., Untersuchungen über die Brechungskoeffizienten einiger flüssiger Kristalle 979
Kreisel: Über die Theorie des —, v. F. Klein u. A. Sommerfeld. IV. (B.) 86
Kreiselräder: Neue Theorie und Berechnung der —, v. H. Lorenz. (B.) 310
Kristall: Über den Widerstand zwischen Metall und — an ebenen Grenzflächen, III., v. A. Wesely 76
Kristalle: Zur Diskussion des Verhaltens der Röntgenstrahlen in —, v. J. Stark 319
— Einige Beobachtungen über Wärmeleitung in —, v. N. Botez u. H. Hertenstein 332
— Zur Theorie der Interferenzen der Röntgenstrahlen in —, v. P. P. Ewald 465
— — Berichtigung 560
— Die Reflexion von Röntgenstrahlen an —, v. W. H. Bragg 472
— Bemerkung zu der Arbeit von M. v. Laue: Die dreizählig-symmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären —, v. P. P. Ewald. 1038
— Die Quellung flüssiger —, v. O. Lehmann. (N.) 1129
— X-Strahlen und —, v. W. H. Bragg. (W.) . . 1303
Kristallinisches Selen: Der Brechungsindex des —, v. W. S. Gripenberg 123
Kristallinische Substanz: Über sekundäre Drillung bei primär gebogenen Zylindern aus —, v. Th. Reimers 276
Kristallographisch-optische Untersuchungen: Elementare Anleitung zu —, v. F. Rinne. (B.) . . . 414
Kristalloptik: Einführung in die —, v. E. Buchwald. (B.) 791
Kristallröntgenogramme: Über die —, v. G. Wulff 217
Kritische Daten: Eine Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des Sauerstoffs und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung —, v. F. E. E. Germann 857
— Über die Dampfdruckkurve des Sauerstoffs und über eine Bestimmung der — von Wasserstoff, v. F. Bulle 860
Kritische Temperatur: Über den Brechungsquotienten von Stoffen bei ihrer —, v. E. van Aubel . . 302
— — Berichtigung 503
Kruckow, A., Die Selbstanschluß- und Wählereinrichtungen im Fernsprechbetriebe. (B.) . . . 312
Krüger, F., Über Ozonbildung durch Lenardstrahlen (Berichtigung) 560
— Über die Viskosität der anisotropen Flüssigkeiten 651
— Bericht über die 20. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie zu Breslau vom 3. bis 6. August 1913. (Z. B.) 1243
— Über das Reflexionsvermögen ultraroter Strahlung an passivem und aktivem Eisen. (W.) 1246
Kugel: Hauptspannungstrajektorien bei der Berührung einer — mit einer Platte, v. S. Fuchs . . . 1282
Kümmell, G., Ein einfacher Apparat zur Registrierung der luftelektrischen Leitfähigkeit 906
Kurven: Funktionentafeln mit Formeln und —, v. E. Jahnke u. F. Emde. (B.) 852
Kyser, H., Die elektrische Kraftübertragung. I. (B.) 174

L.

Laboratoriums-Galvanometer, v. F. Paschen . . . 521
Laboratoriumsgebrauch: Eine neue Type von Kleinmotoren für —, v. B. Thieme 412
Laby, T. H. u. **G. W. C. Kaye**, Tables of physical and chemical constants. (B.) 415
Ladenburg, R., Bemerkungen über das Verhältnis

Seite

von Emissions- und Absorptionsvermögen leuchtender Gase 195
Ladung: Über die mehrfache positive — chemischer Atome, v. J. Stark 965
Landau, St. u. **H. Piwnikiewicz**, Die Röntgenlumineszenz des Quecksilberdampfes 381
Landolt-Börnsteins Physikalisch-chemische Tabellen. 4. Aufl. (B.) 500
Langmuir, J., Der Dampfdruck metallischen Wolframs 1273
La Rosa, M., Der Äther. (B.) 415
Laub, J., Über einige Beobachtungen der Luftelektrizität und Radioaktivität auf dem Atlantischen und Großen Ozean. I. Bestimmung des Emanationsgehaltes im Ozeanwasser 81
— Über einige Beobachtungen an sekundären Röntgenstrahlen 992
— Über die durch sehr harte Röntgenstrahlen erzeugten Sekundärstrahlen 1209
Laue, M. v., Die Transformation der ponderomotorischen Kräfte in der Relativitätstheorie . . . 210
— Kritische Bemerkungen zu den Deutungen der Photogramme von Friedrich und Knipping . . 421
— Das Relativitätsprinzip. 2. Aufl. (B.) 1009
— Zur Optik der Raumgitter. I. II 1040, 1286
— — Antwort v. L. S. Ornstein 1229
— Röntgenstrahlinterferenzen. (N.) 1075
Laue: Bemerkung zu der Arbeit von M. v. —: Die dreizählig-symmetrischen Röntgenstrahlaufnahmen an regulären Kristallen, v. P. P. Ewald . . . 1038
Lawson, R. W., Okkludierte Gase in Geißlerröhren 938
Le Blanc, M., Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten. (W.) 1246
Lechner, A., Einfache Experimente zur Phygoidentheorie 210
Lehmann, O., Die Quellung flüssiger Kristalle. (N.) 1129
Leick, A., Physikalische Tabellen. (B.) 1248
Leimbach, G., Die Energieaufnahme elektrischer Sender von kleiner Wellenlänge 473
— — Bemerkung hierzu, v. G. Mie 723
— — — Antwort 1226
— u. **E. Mayer**, Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante (und Leitfähigkeit) ihrer Umgebung 447
Leiß, C., Lichtstarker Spektrograph für das sichtbare Gebiet 973
— — Bemerkung hierzu, v. J. M. Eder 1231
Leistungsmessung: Die elektrometrische Methode der — bei den Frequenzen der drahtlosen Telegraphie, v. E. Mayer 394
Leiter: Die Wirkung von Verbindungsstellen auf die Fortpflanzung elektrischer Wellen längs —, v. Lord Rayleigh 313
Leitfähigkeit: Über die elektrische — von Glas und Bergkristall, v. R. Ambronn 112
— Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante (und —) ihrer Umgebung, v. G. Leimbach u. E. Mayer 447
— Lichtemission und elektrische — fester Körper, v. J. Koenigsberger 643
— Ein einfacher Apparat zur Registrierung der luftelektrischen —, v. G. Kümmell 906
Leitungen: Les — isolées, v. J. Grosselin. (B.) . 1071
Leitvermögen: Über das — sehr dünner Flüssigkeitsschichten, v. A. Ungerer 685
Leman, E. D. u. **H. N. Mc Coy**, Über die Zerfallskonstante von Aktinium X 1280
Lepsius, R., **F. Fischer** u. **E. Baerwind**, Über Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe. I. 439
Leuchten: Über das — und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase, v. H. Schmidt 120
— Das — der Gase und Dämpfe, v. H. Konen. (B.) 1070
Leuchtende Gase: Bemerkungen über das Verhältnis von Emissions- und Absorptionsvermögen —, v. R. Ladenburg 195
Lewent, L., Konforme Abbildung. (B.) 1011
Leyst, E., Über erdmagnetische Ablenkungsbeobachtungen. (B.) 607
Licht: Über die Polarisation, die dem — infolge Durchgangs durch den Spalt eines Spektroskops aufgezwungen wird, und über einige aus ihr entstehende Fehler, v. P. Zeeman 95
— Die Änderung der Absorption des — durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
— Die Absorption von — seitens anorganischer Salze, v. R. A. Houstoun 424
— Über die Absorption des — durch Wasser, v. G. H. Livens 660
— Die Polarisation des — der Resonanzspektren, v. R. W. Wood 1200
Lichtbogen: Verhalten des Quecksilber-— und des Quecksilbergleichrichters bei schnellen Schwingungen, v. H. Busch 524
— —, v. W. Burstyn 1069
Lichtelektrische Elektronenemission: Über die —, v. R. Pohl u. P. Pringsheim. (N.) 1112
Lichtemission und elektrische Leitfähigkeit fester Körper, v. J. Koenigsberger 643
Lichtempfindlichkeit: Elektronentheorie der — des Selens, v. P. J. Nicholson 1213
Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien, v. K. Försterling 265
Lichtgeschwindigkeit: Ein astronomischer Beweis für die Konstanz der —, v. W. de Sitter. . . . 429
— Zur Frage der Konstanz der —, v. E. Freundlich 835
— Über die Genauigkeit, innerhalb welcher die Unabhängigkeit der — von der Bewegung der Quelle behauptet werden kann, v. W. de Sitter . . . 1267
Lichtsäulen: Beobachtung und Theorie der durch Reflexion erzeugten —, v. E. Everling. (N.) . 1156
Lichtstärke: Die Proportionalität von — und Photostrom an Alkalimetallzellen, v. J. Elster u. H. Geitel 741
Lichtwellen und ihre Anwendung, v. A. A. Michelson. (B.) 357
Liesegang, F. P., Handbuch der praktischen Kinematographie. (B.) 854
Lindemann, F. A. u. **F. Schwers**, Eine neue Methode zur Messung von wahren spezifischen Wärmen 766
Link, Th., Das Deutsche Museum im Dienste des physikalischen Unterrichts. (B.) 728
Linker, P. B. A., Elektrotechnische Meßkunde. 2. Aufl. (B.) 1311
Linnitschenko, N., Zur Frage über elektrische Dispersion im Benzol, Toluol und Petroleum . . 543
— — Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
Linsenoptik: Praxis der —, v. W. Volkmann. (B.) 853
Lippmannsche Farbenphotographie: Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien (Theorie der —), v. K. Försterling 265
Lithiumlinie: Die rote —, v. P. Zeeman 405
— Die rote — und die spektroskopische Atomgewichtsbestimmung, v. P. Zeeman 913
Livens, G. H., Über die Absorption des Lichts durch Wasser 660
— Über die Veränderlichkeit von Absorptionsspektren. I. II. III. 841, 1050, 1271
Lonsdale, J. J., Die magnetischen Eigenschaften von Vanadiumstahl 581
Lorentz, H. A., Anwendung der kinetischen Theorien auf Elektronenbewegung. (T.) 263
Lorenz, H., Näherungslösungen von Problemen der Elastizitätstheorie 71

Seite

Lorenz, H., Näherungslösungen.
— — Bemerkungen hierzu, v. Th. v. Kármán . . 253
— — — Erwiderung 254
— Neue Theorie und Berechnung der Kreiselräder. (B.) 310
Lösungen: Über den Nachweis von spontanen Konzentrationsschwankungen in — und Gasen, v. Th. Svedberg 22
— Zur Elektrochemie äußerst verdünnter —, insbesondere radioaktiver Stoffe, v. K. F. Herzfeld 29
— Zur Theorie der Konzentrationsschwankungen in radioaktiven —, v. E. v. Schweidler 198
Lüdtke, H., Beiträge zur Behandlung der elektromagnetischen Lichttheorie und der Lehre von den elektrischen Schwingungen. (B.) 1309
Ludwig, J., Verfeinerung bzw. Vereinfachung der Spiegelablesung 557
Luft: Eine absolute Bestimmung der inneren Reibung der —, v. L. Gilchrist 160
— Die Dispersion von — und von Kohlensäure, v. L. H. Siertsema 574
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der — und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington 969
Luftelektrische Empfangsstörungen: Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit den — der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon, v. G. Lutze. (N.) 1148
Luftelektrische Größen: Über Unstimmigkeiten des Wulfschen Strahlers und anderer zur Messung kleinster — dienender Instrumente, v. C. Dorno 956
Luftelektrische Leitfähigkeit: Ein einfacher Apparat zur Registrierung der —, v. G. Kümmell . . 906
Luftelektrische Untersuchungen auf Grund von Beobachtungen in Moskau, v. A. A. Speranski. (B.) 175
Luftelektrizität: Über einige Beobachtungen der — und Radioaktivität auf dem Atlantischen und Großen Ozean, v. J. Laub. I. 81
— Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen drahtloser Telegraphie und —, v. M. Dieckmann. (B.) 356
Luftfahrt: — und Wissenschaft. II. III. (B.) . . 356
— Zur Physiologie und Hygiene der —, v. N. Zuntz. (B.) 356
Luftgeschwindigkeitsmesser: Der — der Siemens und Halske A.-G., v. H. Gerdien. (N.) 1161
Luftgewichte: Tabellen der — γ_t^b, der Druckäquivalente β_t^b und der Gravitation g, v. S. Riefler. (B.) 854
Luftsalpeter: Seine Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen, v. G. Brion. (B.) . . 1311
Luftschrauben: Beitrag zur Berechnung der — unter Zugrundelegung der Rateauschen Theorie, v. C. Dornier. (B.) 503
Luftspiegelung: Photographische Aufnahmen einer mehrfachen —, v. W. Hillers 718
— Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen — nach Vince von der Temperaturverteilung, v. W. Hillers 719
Luftwiderstand: Die Gesetze des Wasser- und — und ihre Anwendung in der Flugtechnik, v. O. Martienssen. (B.) 1182
Lumineszenz: Zur Theorie der —, v. E. Pringsheim 129
— Die Röntgen-— des Quecksilberdampfes, v. St. Landau u. H. Piwnikiewicz 381
Lummer, O., Stäbchensehen in klarer Sternennacht. (Stäbchenweißer Sternenglanz.) 97
— — Zusatz v. B. Weinberg 355
Lutze, G., Funkentelegraphische Empfangsversuche im Freiballon 288
— Zusammenhang der Störungen des atmosphärischen Potentialgefälles mit den luftelektrischen Empfangsstörungen der drahtlosen Telegraphie, nach Untersuchungen am Boden und im Freiballon. (N.) 1148
— Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen der drahtlosen Telegraphie längs der Erdoberfläche, nach Beobachtungen bei Freiballonhochfahrten. (N.) 1151

M.

Madelung, E., Kinetische Theorie des Gesetzes von Eötvös 729
Magnetfeld: Über den Einfluß eines — auf die Ausflußgeschwindigkeit anisotroper Flüssigkeiten aus Kapillaren, v. M. W. Neufeld 646
Magnetfelder: Eine Methode, feine Absorptionslinien für Untersuchungen in starken — zu erhalten, v. R. W. Wood u. P. Zeeman 405
Magnetische Auflösung von Spektrallinien und Temperatur, v. H. R. Woltjer u. P. Zeeman . . 914
Magnetische Drehung: — und inverser Zeemaneffekt in Quecksilberdampf, v. H. Starke u. J. Herweg 1
— Messungen über die ultraviolette — in Gasen, v. J. F. Sirks 336
Magnetische Eigenschaften: Die — von Vanadiumstahl, v. J. J. Lonsdale 581
Magnetisches Feld: Die Ablenkung der Rubidiumstrahlen im —, v. K. Bergwitz 655
— Untersuchung einer Spitzenentladung im — und elektrostatischen Feld, v. O. W. Silvey . . . 816
Magnetischer Induktionsfluß: Kurvenform des — sehr dünner Eisenbleche bei Hochfrequenz in Abhängigkeit von der Blechstärke, v. H. Faßbender u. E. Hupka 1042
Magnetischer Kerreffekt: Über den — bei äquatorialer Magnetisierung, v. W. Dziewulski . . 485
Magnetisches Spektrum: Das — der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner. . . 321
Magnetische Trennung: Über die — der von Funken in einem verdünnten Gase ausgehenden Ionen, v. A. Righi 540
Magnetisierung: Über den magnetischen Kerreffekt bei äquatorialer —, v. W. Dziewulski . . . 485
Magnetooptische Untersuchungen, v. O. M. Corbino 617
Magnus, A., Messungen spezifischer Wärmen fester Körper bei hohen Temperaturen 5
Mahler, G., Physikalische Formelsammlung. (B.) 791
Mainka, C., Dämpfungsanordnung bei Erschütterungsmessern 499
— Über mikroseismische Bodenunruhe und Oberflächenwellen 555
— — Berichtigung 728
— Über die Häufigkeit einzelner Mi. U.-Perioden . 1285
Makower, W. u. H. Geiger, Practical measurements in radio-activity. (B.) 909
Malinowski, A. v., Untersuchungen über Resonanzstrahlung des Quecksilberdampfes 884
Mandelstam, L. u. H. Rohmann, Reflexion der Röntgenstrahlen 220
Mangoldt, H. v., Einführung in die höhere Mathematik. I. II. (B.) 85
Marckwald, W. u. **R. Börnstein**, Sichtbare und unsichtbare Strahlen. (B.) 47
— u. **B. Heimann**, Über den Radiumgehalt von Pechblenden 303
Marconischaltung: Über eine Verminderung der Dämpfung von Hertzschen Oszillatoren bzw. Antennen in —, v. G. Leimbach 1226
Markau, K., Die Telephonie ohne Draht. (B.) . 1072

Seite

Martienssen, O., Die Gesetze des Wasser- und Luftwiderstandes und ihre Anwendung in der Flugtechnik. (B.) . . . 1182
Masse: Die träge — schnell bewegter Elektronen. (Nach Versuchen von Herrn Günther Neumann.), v. C. Schaefer. (N.) . . . 1117
Massen: Über den Zusammenhang der Formeln für die — mit den Raumzeitauffassungen, v. J. Ishiwara . . . 26
Materie: The energy system of —, v. J. Weir. (B.) 175
— Über den Durchgang der β-Strahlen durch —, v. J. G. v. Jungenfeld . . . 507
Mathematik: Lehrbuch der —, v. G. Scheffers. (B.) 47
— Einführung in die höhere —, v. H. v. Mangoldt. I. II. (B.) . . . 85
— Einführung in die — für Biologen und Chemiker, v. L. Michaelis. (B.) . . . 912
— Encyklopädie der Elementar- —, v. H. Weber u. J. Wellstein. III_2. (B.) . . . 1010
Mathematiker: Taschenbuch für — und Physiker. II. III. (B.) . . . 45, 908
Mathematische Geographie: Elemente der Astronomie und —, v. O. Hermes. (B.) . . . 663
Mathematische Instrumente, v. A. Galle. (B.) . . . 911
Mathematische Physik: An introduction to —, v. R. A. Houstoun. (B.) . . . 414
Mathematische Wissenschaften: Encyklopädie der —. V, 1, 5: 10. (B.) . . . 1183
Maxwellsches Gesetz: Über einen einfachen Apparat zur absoluten Bestimmung des Gasreibungskoeffizienten und zur Demonstration des —, v. H. Piwnikiewicz . . . 305
Mayer, E., Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den Frequenzen der drahtlosen Telegraphie . . . 394
— u. **G. Leimbach**, Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante (und Leitfähigkeit) ihrer Umgebung . . . 447
Mayer, R., Die Mechanik der Wärme. (B.) . . . 257
Mc Coy, H. N. u. **E. D. Leman**, Über die Zerfallskonstante von Aktinium X . . . 1280
Méchain u. Delambre, Grundlagen des dezimalen metrischen Systems. (B.) . . . 255
Mechanik: Vorlesungen über technische —, v. A. Föppl. II. (B.) . . . 125
— Realitäten, Abstraktionen, Fingierungen und Fiktionen in der theoretischen —, v. O. E. Westin. (B.) . . . 175
— Technische —, v. M. Galka. I. (B.) . . . 415
Meißner, E., Das Elastizitätsproblem für dünne Schalen von Ringflächen-, Kugel- oder Kegelform 343
Meitner, L., O. v. Baeyer u. **O. Hahn**, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte . . . 321
— u. **O. Hahn**, Zur Frage nach der komplexen Natur des Radioaktiniums und der Stellung des Aktiniums im periodischen System . . . 752
— — Über das Uran X_2 . . . 758
— — Über die Verteilung der γ-Strahlen auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe . . . 873
Messen: Maße und —, v. W. Block. (B.) . . . 1310
Meßinstrumente: Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei — (hochempfindliches Relais), v. H. Rohmann . . . 350
— Theorie der elektrostatischen — und ihre praktischen Ausführungsformen, v. H. Scholl u. W. Voege. (B.) . . . 1071
— Vergrößerung der Empfindlichkeit gewisser —, v. G. A. Shakespear. (W.) . . . 1306
Meßkunde: Elektrotechnische —, v. P. B. A. Linker. 2. Aufl. (B.) . . . 1311
Metall: Über den Widerstand zwischen — und Kristall an ebenen Grenzflächen, III., v. A. Wesely . . . 76
— Über die elektromotorische Kraft im Temperaturgefälle eines —, v. H. Hörig . . . 446

Seite

Metalle: Über den Durchgang von Röntgenstrahlen durch —, v. E. Hupka . . . 623
— — Bemerkung hierzu, v. P. Knipping . . . 996
— Zur Theorie der freien Elektronen in —, v. W. H. Keesom . . . 670
— Ergebnisse einer Untersuchung von — auf Gleichrichterwirkung, v. W. Winter . . . 823
— Über den Durchgang von Röntgenstrahlen durch —, v. H. B. Keene . . . 903
— Eine Theorie des elektromagnetischen Feldes in den ferromagnetischen —, v. W. Arkadiew . 928
— Über die Zahl der freien Elektronen in —, v. K. F. Herzfeld. (N.) . . . 1119
Metallfunkenstrecken: Der Einfluß von Gas und Elektrodenmaterial bei kurzen —, v. E. Taege 1041
Metalloberflächen: Über elektrische Doppelschichten auf — im Vakuum, v. R. Seeliger. (N.) . . 1237
Metallplatten: Über den Widerstand zwischen zwei ebenen, sich berührenden —, v. F. Streintz u. A. Wesely. I. . . . 489
Metallschichten: Der elektrische Widerstand dünner —, v. W. F. G. Swann. (W.) . . . 1307
Metaneon: Ein neues Element der Atmosphäre (—), v. F. W. Aston. (W.) . . . 1303
Meteorologie: Dynamische — und Hydrographie, v. V. Bjerknes. I. II. (B.) . . . 1012
— Die — als exakte Wissenschaft, v. V. Bjerknes. (B.) . . . 1182
Meteorologische Terminbeobachtungen am Danmarks-Havn, v. A. Wegner. (B.) . . . 254
Meth, P., Theorie der Planetenbewegung. (B.) . . . 1011
Metrisches System: Grundlagen des dezimalen —, v. Méchain u. Delambre. (B.) . . . 255
Meyer, J., Eine neue Bestimmung des Atomgewichts des Selens. (W.) . . . 1246
Meyer, St., Notiz zu dem neuesten Wert für das Atomgewicht des Radiums . . . 124
Michaelis, L., Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. (B.) . . . 912
Michelson, A. A., Lichtwellen und ihre Anwendung. (B.) . . . 357
Michl, W., Neue Versuche mit Flüssigkeitslamellen 1218
Mie, G., Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn W. Sorkau über Turbulenzreibung . . . 93
— Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Gotthelf Leimbach: Die Energieaufnahme elektrischer Sender von kleiner Wellenlänge . . . 723
— — Antwort v. G. Leimbach . . . 1226
Mikropyrometer: Ein —, v. G. K. Burgeß . . . 158
Mikroseismische Bodenunruhe: Über — und Oberflächenwellen, v. C. Mainka . . . 555
— — Berichtigung . . . 728
— Über die Häufigkeit einzelner — Perioden, v. C. Mainka . . . 1285
Millikan, R. A., Über die elektrische Elementarladung und die Avogadrosche Konstante . . . 796
Mineralogie: Lehrbuch der Chemie und — mit Einschluß der Elemente der Gesteinskunde und der Geologie, v. E. Kotte. (B.) . . . 1071
Mineralogische Technik: Traité de — et pétrographique, v. L. Duparc u. A. Monnier. II_1. (B.) 605
Mohorovičić, S., Beitrag zur nichteuklidischen Interpretation der Relativtheorie . . . 988
Molekulargewicht: Über den Zusammenhang zwischen — und Turbulenzreibungskonstante, v. W. Sorkau 147
Molekularluftpumpe: Vorführungen einiger Versuche mit der Gaedeschen —, v. K. Goes. (N.) . . 170
Molekularrefraktion: Über —, v. G. Pólya . . . 352
Molekularstöße: Zur Theorie der —, v. H. Pettersson . . . 109
Monismus: Fähigkeiten der Naturwissenschaften und — der Gegenwart, v. P. Volkmann. (B.) . . 174
— Die Eigenart der Natur und der Eigensinn des —, v. P. Volkmann. (B.) . . . 662

Seite
Monnier, A. u. **L. Duparc**, Traité de technique minéralogique et pétrographique. II_1. (B.) . . 605
Müller, A., Das Problem des absoluten Raumes und seine Bedeutung zum allgemeinen Raumproblem. (B.) 1010
Müller, E., Elektrochemisches Praktikum. (B.) . 1009
Müller, P., Lehrbuch der technischen Physik. (B.) 607
Mülly, C., Über Elektrometer von hoher Empfindlichkeit 237
Münch, P., Lehrbuch der Physik. I. (B.) . . . 664
Musehold, A., Allgemeine Akustik und Mechanik des menschlichen Stimmorgans. (B.) 1183
Muskelmechanik: Lehrbuch der Gelenk- und —, v. H. Strasser. II. (B.) 1183
Muskelwirkung: Die Arbeitsleistung der Verbrennungsvorgänge in den Organismen (Physiologie der —), v. R. Höber. (W.) 1245

N.

Nachleuchten: Über das — in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen, v. A. Koenig u. E. Elöd. 165
Näherungslösungen von Problemen der Elastizitätstheorie, v. H. Lorenz 71
— — Bemerkungen hierzu, v. Th. v. Kármán . 253
— — — Erwiderung v. H. Lorenz 254
Natriumdampf: Über die Beeinflussung der Absorption des — durch neutrale Gase. (Berichtigung.), v. K. Fredenhagen. 1047
Natriumlinien: Methoden zur quantitativen Untersuchung von Absorptionslinien, speziell der —, v. Chr. Füchtbauer u. C. Schell. (N.) . . 1164
Naturforscher: 85. Versammlung deutscher — und Ärzte in Wien vom 21. bis 28. September 1913 . 1073
Naturlehre: Unterstufe der —, v. F. Poske. (B.) . 789
Naturwissenschaften: Handwörterbuch der —. (B.) 499
— Jahrbuch der —. XXVII/XXVIII. (B.) . . . 1012
Neesen, F., Über die Tätigkeit des Ausschusses für Einheiten und Formelzeichen (AEF). (N.) . 167
— Versuch der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen in Neu-Babelsberg über die Blitzschutzvorrichtungen für Sprengstoffanlagen. (N.) 1240
Nernst, W., Zur Theorie des festen Aggregatzustandes. (T.) 260
— Traité de chimie générale. II. (B.) 910
— Über den maximalen Nutzeffekt der Verbrennungsmotoren. (W.) 1243
Nernstsches Wärmetheorem: Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem —, v. F. Pollitzer. (B.) 1008
Neufeld, M. W., Über den Einfluß eines Magnetfeldes auf die Ausflußgeschwindigkeit anisotroper Flüssigkeiten aus Kapillaren 646
Neumann, G., Eine einfache photometrische Methode zur Ausmessung der Schwärzung photographischer Platten 241
Neumann: Die träge Masse schnell bewegter Elektronen. (Nach Versuchen von Herrn Günther —), v. C. Schaefer. (N.) 1117
Neumann, K., Die Arbeit der Gasmotoren. (W.) 1243
Nicholson, P. J., Experimentaluntersuchungen an Selenzellen 1210
— Elektronentheorie der Lichtempfindlichkeit des Selens 1213
Nichteuklidische Interpretation der Relativtheorie: Beitrag zur —, v. S. Mohorovičić 988
Nickel: Die Koerzitivkraft des — in ihrer Temperaturabhängigkeit, v. R. Gans 831
Niederschläge: Über die Elektrizität der —, v. G. C. Simpson 1057
— — Bemerkung hierzu, v. J. Elster u. H. Geitel 1287
— — Erwiderung v. F. Schindelhauer . . . 1292
Seite
Niethammer, F., Elektromotoren, Umformer und elektrische Motorantriebe. (B.) 174
Nippoldt, A., Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. (B.) 791
Nordlichter: Bericht über eine Expedition nach Bossekop zwecks photographischer Aufnahmen und Höhenmessungen von —, v. C. Størmer. (B.) 1310
Nordlichtspektrum: Photographische Aufnahmen des — mit einem Spektrographen von großer Dispersion, v. L. Vegard 677
Nordströms Gravitationstheorie: Der freie Fall und die Planetenbewegung in —, v. M. Behacker . 989
Normal-Eichungskommission: Wissenschaftliche Abhandlungen der Kaiserlichen —. VIII. (B.) . 604
Nullpunktsenergie: Die Abweichungen vom Curieschen Gesetz im Zusammenhang mit der —, v. E. Oosterhuis 862

O.

Oberflächenwellen: Über mikroseismische Bodenunruhe und —, v. C. Mainka 555
— — Berichtigung 728
Ochs, R., Einführung in die Chemie. (B.) . . . 663
Okkludierte Gase in Geißlerröhren, v. R. W. Lawson 938
Oosterhuis, E., Die Abweichungen vom Curieschen Gesetz im Zusammenhang mit der Nullpunktsenergie 862
Oppenheim, S., Zur Analyse von Abklingungskurven 230
Optik: Lehrbuch der —, v. P. Drude. (B.) . . 502
— — (Französ. Ausg.). II. (B.) 726
— Praxis der Linsen-—, v. W. Volkmann. (B.) 853
— Zur — der Raumgitter, v. M. v. Laue . . . 1040
— — Antwort v. L. S. Ornstein 1229
— — — Erwiderung v. M. v. Laue 1286
Ornstein, L. S., Zur Frage der Interferenz von Röntgenstrahlen 941
— — Bemerkung hierzu, v. M. v. Laue 1040
— — — Antwort 1229
— — — Erwiderung v. M. v. Laue 1286
Oseen, C. W., Über die elektromagnetischen Schwingungen an einem dünnen Ankerring 1222
Osgood, W. F., Lehrbuch der Funktionentheorie. I. (B.) 960
Ostertag, P., Die Entropie-Diagramme der Verbrennungsmotoren einschließlich der Gasturbine. (B.) 1312
Ostwald, W., Der energetische Imperativ. I. (B.) 606
— Die Forderung des Tages. (B.) 855
— Die Energie. 2. Aufl. (B.) 1070
Oszillatoren: Über eine Verminderung der Dämpfung von Hertzschen — bezw. Antennen in Marconischaltung, v. G. Leimbach 1226

P.

Partington, J. R., Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung 969
Paschen, F., Laboratoriums-Galvanometer . . . 521
— u. **C. Runge**, Sauerstoff in der Sonne . . . 1267
Pechblenden: Über den Radiumgehalt von —, v. B. Heimann u. W. Marckwald 303
Peltiereffekt: Zur Demonstration des — bei hohen Temperaturen, v. P. Cermak. (N.) 1178
Periodische Funktion: Rechnungsformular zur Zerlegung einer empirisch gegebenen — in Sinuswellen, nebst Erläuterung, v. C. Runge u. F. Emde. (B.) 911

Seite

Periodisches System: Die Radioelemente, das — und die Konstitution der Atome, v. A. van den Broek 32
— Die Stellung der Radioelemente im —, v. K. Fajans 136
— — Berichtigung 257
— Zur Frage nach der komplexen Natur des Radioaktiniums und der Stellung des Aktiniums im —, v. O. Hahn u. L. Meitner 752
— Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des —: Schwefel-, Selen-, Tellurdampf, v. W. Steubing 887
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
Peroxysäuren und ihre Salze, v. T. S. Price. (B.) 357
Perry, J., Drehkreisel. (B.) 1181
Petersen, W., Hochspannungstechnik. (B.) . . 174
Petrographische Technik: Traité de technique minéralogique et —, v. L. Duparc u. A. Monnier. II_1. (B.) 605
Petroleum: Zur Frage über elektrische Dispersion im Benzol, Toluol und —, v. N. Linnitschenko 543
— Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
Petterson, H., Zur Theorie der Molekularstöße . 109
Phosphordampf: Über das Leuchten und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit — gesättigter Gase, v. H. Schmidt 120
Photochemisches Äquivalent: Das —, v. E. C. C. Baly 893
Photochemische Vereinigung: Über die Geschwindigkeit der — von Chlor mit Wasserstoff, v. M. Bodenstein. (W.) 1246
Photogramme: Kritische Bemerkungen zu den Deutungen der — von Friedrich und Knipping, v. M. v. Laue 421
Photographie: Die — bei künstlichem Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie und die chemischen Wirkungen des farbigen Lichtes, v. J. M. Eder. (B.) 125
Photographische Platten: Eine einfache photometrische Methode zur Ausmessung der Schwärzung —, v. G. Neumann 241
Photographisch wirksame Strahlen: Ein neues Verfahren für die Spektral- und Polarisationsphotometrie der —, v. D. A. Goldhammer . . . 388
Photometrie: Ein neues Verfahren für die Spektral- und Polarisations— der photographisch wirksamen Strahlen, v. D. A. Goldhammer . . . 388
— Lehrbuch der —, v. F. Uppenborn. (B.) . . 416
Photometrische Methode: Eine einfache — zur Ausmessung der Schwärzung photographischer Platten, v. G. Neumann 241
Photostrom: Die Proportionalität von Lichtstärke und — an Alkalimetallzellen, v. J. Elster u. H. Geitel 741
Photozellen: Über die Selbstaufladung von — im Dunkeln und die Frage nach der aktiven Strahlung des Kaliums, v. H. Thirring 406
Phygoidentheorie: Einfache Experimente zur —, v. A. Lechner 210
Physik: Notes sur la — et la thermodynamique, v. E. H. Amagat. (B.) 413
— Leitfaden für den Unterricht in der —, v. F. Bolte. (B.) 414
— Lehrbuch der —, v. P. Schulze. I. II. (B.) 605, 854
— Die Begriffe und Theorien der modernen —, v. J. B. Stallo. (B.) 661
— Leitfaden der —, v. W. Abendroth. II. (B.) 662
— Lehrbuch der —, v. K. Fuß u. G. Hensold. (B.) 662
— Lehrbuch der —, v. P. Münch. I. (B.) . . 664
— Leitfaden der —, v. K. Sumpf u. W. Bahrdt. (B.) 727
— für höhere Mädchenschulen, v. J. Kleiber u. M. Schinnerl. (B.) 727
Physik: Lehrbuch der —, v. H. Bieri. (B.) . . 788
— v. H. Böttger. I. (B.) 789
— Lehrbuch der —. IV 2_1, v. O. D. Chwolson. (B.) 850
— Lehrbuch der —. III 3. (Französische Ausgabe), v. O. D. Chwolson. (B.) 851
— Lehrbuch der —, v. B. Dessau. I. (B.) . . . 851
— Lehr- und Aufgabenbuch der —, v. G. Wiegner u. P. Stephan. (B.) 854
— Leitfaden der —, v. F. Bremer. II. 2. Aufl. (B.) 1180
Physikalisches über Raum und Zeit, v. E. Cohn. (B.) 727
Physikalisches Anfänger-Praktikum: Zur Organisation des —, v. A. Bestelmeyer 83
Physikalische Chemie: — der homogenen und heterogenen Gasreaktionen unter besonderer Berücksichtigung der Strahlungs- und Quantenlehre sowie des Nernstschen Theorems, v. K. Jellinek. (B.) 910
— Lehrbuch der —. (Ital. Ausg.), v. H. C. Jones. (B.) 910
— Bericht über die 20. Hauptversammlung der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte — zu Breslau vom 3. bis 6. August 1913. (Z. B.) . 1243
— Grundbegriffe der —, v. K. Arndt. (B.) . . 1312
Physikalisches Institut: Das neue — der Universität Iowa, v. G. W. Stewart 457
— Das — der Universität Bonn, v. H. Kayser u. P. Eversheim 1001
Physikalische Plaudereien, v. L. Wunder. (B.) . . 1181
Physikalischer Schulunterricht: Fragen des —, v. P. Volkmann. (B.) 1181
Physikalische Schulversuche: Anleitung zu den wichtigsten —, v. W. Volkmann. (B.) 1180
Physikalische Tabellen, v. A. Leick. (B.) . . . 1248
Physikalisch-chemische Tabellen, v. Landolt-Börnstein. (B.) 500
Physiker: Taschenbuch für Mathematiker und —. II. III. (B.) 45, 908
Piwnikiewicz, H., Über einen einfachen Apparat zur absoluten Bestimmung des Gasreibungskoeffizienten und zur Demonstration des Maxwellschen Gesetzes 305
— u. **St. Landau**, Die Röntgenlumineszenz des Quecksilberdampfes 381
Planck, M., Die gegenwärtige Bedeutung der Quantenhypothese für die kinetische Gastheorie. (T.) 258
— Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. (B.) 557
— Vorlesungen über Thermodynamik. (B.) . . . 603
Plancksches Verteilungsgesetz: Neue mechanische Vorstellungen über die schwarze Strahlung und eine sich aus denselben ergebende Modifikation des —, v. A. Korn 632
Planetenbewegung: Der freie Fall und die — in Nordströms Gravitationstheorie, v. M. Behacker 989
— Theorie der —, v. P. Meth. (B.) 1011
Platin: Über die Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten — und erhitzter Kohle, v. J. R. Thompson 11
— Thermo-kalorimetrische Untersuchungen am — bei hohen Temperaturen, v. O. M. Corbino . 915
Pohl, R. u. **P. Pringsheim**, Über die lichtelektrische Elektronenemission. (N.) 1112
Poincaré, H., Leçons sur les hypothèses cosmogoniques. (B.) 500
Polarisation: Über die —, die dem Lichte infolge Durchgangs durch den Spalt eines Spektroskops aufgezwungen wird, und über einige aus ihr entstehende Fehler, v. P. Zeeman 95
— Zur Demonstration der — der Röntgenstrahlen, v. E. Wagner 787
— Die — des Lichtes der Resonanzspektren, v. R. W. Wood 1200
Polarisationsphotometrie: Ein neues Verfahren für

Seite
die Spektral- und — der photographisch wirksamen Strahlen, v. D. A. Goldhammer . . . 388
Polarlicht: Erdmagnetismus, Erdstrom und —, v. A. Nippoldt. (B.) 791
Pollitzer, F., Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernstschen Wärmetheorem. (B.) 1008
Pólya, G., Über Molekularrefraktion 352
Polymorphismus: Über die Theorie des —, v. G. Tammann. (N.) 1087
Ponderomotorische Kräfte: Die Transformation der — in der Relativitätstheorie, v. M. v. Laue . . 210
Pöschl, Th., Über das Prinzip der kleinsten Formänderungsarbeit 410
Positive Ladung: Über die mehrfache — chemischer Atome, v. J. Stark 965
Poske, F., Unterstufe der Naturlehre. (B.) . . . 789
Potentialtheorie: Zur Frage der internationalen Vereinheitlichung wichtiger Begriffe und Bezeichnungen in der — und Elastizitätstheorie, v. A. Korn. (N.) 1105
Poulsenbogen: Nachweis von Schwingungen erster und zweiter Art am —, v. H. Faßbender u. E. Hupka 222
Praktikum: Zur Organisation des Physikalischen Anfänger- —, v. A. Bestelmeyer 83
Preise und Stiftungen:
Internationales Solvey-Institut für Physik. (T.) 48, 88, 856
Fürstl. Jablonowskische Gesellschaft. (T.) . . 357
Wissenschaftliche Gesellschaft für Flugtechnik . 792
Price, T. S., Per-acids and their salts. (B.) . . 357
Pringsheim, E., Zur Theorie der Lumineszenz . 129
— Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn D. Hilbert: „Begründung der elementaren Strahlungstheorie" 589
— — Erwiderung v. D. Hilbert. 592
— — Antwort 847
Pringsheim, P. u. R. Pohl, Über die lichtelektrische Elektronenemission. (N.) 1112
Psychrometertafeln: Jelineks —. (B.) 87
Pulsationsquantum: Das Elektron als pulsierendes Teilchen mit konstantem —, v. A. Korn. (N.) . 1109
Pumpe: Eine neue Kolben- — für hohes Vakuum, v. W. Gaede 1238
Punktgitter: Über die Verteilung der Eigenschwingungen von —, v. M. Born u. Th. v. Kármán 65
— — Berichtigung 176
Putnoky, L. v. u. G. v. Hevesy, Über die Diffusion des Urans 63
Pyrometer: Ein Mikro- —, v. G. K. Burgeß. . . 158

Q.

Quadratisches Widerstandsgesetz: Über Schwingungen nach dem —, v. R. Grammel 20
— — Nachtrag 125
Quantenhypothese: Die gegenwärtige Bedeutung der — für die kinetische Gastheorie, v. M. Planck. (T.) 258
— Zustandsgleichung und —, v. P. Debye. (T.) . 259
— Schwingungszahl der Röntgenstrahlen und —, v. G. Zemplén 423
— — Berichtigung. 559
— — Bemerkung hierzu, v. W. Seitz 659
Quantentheorie: Bemerkungen über den Energieinhalt einatomiger Gase und über die — für Flüssigkeiten, v. H. Tetrode 212
— Über die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases nach der —, v. W. H. Keesom 665
— — Berichtigung 792
Quecksilber: Über verschiedene Bandenspektra des —, v. J. Stark u. G. Wendt. 562
Quecksilberbanden: Zur Unterscheidung der Quecksilberlinien λ 2536,7 und 2345,5 Å von den — bei λ 2540 und 2346 Å, v. J. Stark u. G. Wendt 567
Quecksilberdampf: Magnetische Drehung und inverser Zeemaneffekt in —, v. H. Starke u. J. Herweg 1
— Die selektive Dispersion des — bei der Absorptionslinie 2536, v. R. W. Wood 191
— Die Röntgenlumineszenz des —, v. St. Landau u. H. Piwnikiewicz 381
— Untersuchungen über Resonanzstrahlung des —, v. A. v. Malinowski 884
Quecksilbergleichrichter: Verhalten des Quecksilberlichtbogens und des — bei schnellen Schwingungen, v. H. Busch. 524
— —, v. W. Burstyn 1069
Quecksilberlichtbogen: Verhalten des — und des Quecksilbergleichrichters bei schnellen Schwingungen, v. H. Busch. 524
— —, v. W. Burstyn 1069
Quecksilberlinien: Die Trabanten der —, v. R. W. Wood 273
— Zur Unterscheidung der — λ 2536,7 und 2345,5 Å von den Quecksilberbanden bei λ 2540 und 2346 Å, v. J. Stark u. G. Wendt 567
Quellung: Die — flüssiger Kristalle, v. O. Lehmann. (N.) 1129
Quellwässer: Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von —, v. W. Hammer u. F. Vohsen . . . 451
— — Bemerkung hierzu, v. C. Engler u. H. Sieveking. 658

R.

Radioaktinium: Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des — und seiner Zerfallsprodukte, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . 321
— Zur Frage nach der komplexen Natur des — und der Stellung des Aktiniums im periodischen System, v. O. Hahn u. L. Meitner 752
Radioaktive Elemente: Über einige zwischen den α-strahlenden — bestehende Beziehungen, v. R. Swinne 142
Radioaktive Lösungen: Zur Theorie der Konzentrationsschwankungen in —, v. E. v. Schweidler 198
— Zur Frage über die Konzentrationsschwankungen in —, v. T. Ehrenfest 675
Radioaktive Messungen: Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei —, v. E. Rutherford. (B.) 46
Radioaktive Stoffe: Zur Elektrochemie äußerst verdünnter Lösungen, insbesondere —, v. K. F. Herzfeld 29
Radioaktive Substanzen: Vorträge über die medizinische Anwendung der — in Gent 1913. (T.) . 728
— Die Messung — im Schutzringplattenkondensator, v. L. Flamm. (N.) 1122
Radioaktive Umwandlung: Über eine Beziehung zwischen der Art einer — und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente, v. K. Fajans 131
— — Berichtigung 257
Radioaktive Umwandlungsreihen: Das Verzweigungsverhältnis und das Atomgewicht der C_1-Glieder der drei —, v. K. Fajans 951
Radioaktive Wässer in Sachsen, IV, v. M. Weidig. (B.) 357
Radioaktivität: Über einige Beobachtungen der Luftelektrizität und — auf dem Atlantischen und Großen Ozean, v. J. Laub. I 81
— Jahrbuch der — und Elektronik. (B.) 502
— v. W. Frommel. (B.) 791
— Practical measurements in —, v. W. Makower u. H. Geiger. (B.) 909
Radiochemie: Über eine Anwendung des Relativitätsprinzips in der —, v. R. Swinne 145
Radioelemente: Die —, das periodische System und die Konstitution der Atome, v. A. van den Broek 32

Seite
Radioelemente: Die Valenz der —, v. G. v. Hevesy 49
— Die Chemie der —, v. F. Soddy. (B.) . . . 126
— Über eine Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden —, v. K. Fajans 131
— — Berichtigung 257
— Die Stellung der — im periodischen System, v. K. Fajans 136
— — Berichtigung 257
— Diffusion und Valenz der —, v. G. v. Hevesy 1202
Radiomikrometer: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des —. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
Radiotelegraphische Signale: Réception des — transmis par la tour Eiffel. (B.) 311
Radiotelegraphische Systeme: Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Abstimmfähigkeit der verschiedenen —, v. H. Rein 633
Radium: Notiz zu dem neuesten Wert für das Atomgewicht des —, v. St. Meyer 124
— Die Natur des —, v. F. Soddy. (B.) 126
— Die Entdeckung des —, v. Mme P. Curie. (B.) 127
— in Harz, v. S. Valentiner. (T.) 1013
— Über die Bestimmung der Wertigkeit des — mit Hilfe der Elektroendosmose, v. H. Freundlich u. G. v. Elissafoff 1052
Radiumgehalt: Über den — von Pechblenden, v. B. Heimann u. W. Marckwald 303
Radiummessungen: Über Neuerungen und Erfahrungen an den — nach der γ-Strahlenmethode, v. V. F. Hess. (N.) 1135
Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen, v. E. Rutherford. (B.) . 46
Rateausche Theorie: Beitrag zur Berechnung der Luftschrauben unter Zugrundelegung der —, v. C. Dornier. (B.) 503
Raum: Physikalisches über — und Zeit, v. E. Cohn. (B.) 727
— Das Problem des absoluten — und seine Bedeutung zum allgemeinen Raumproblem, v. A. Müller. (B.) 1010
Raumgitter: Zur Optik der —, v. M. v. Laue . . 1040
— — Antwort v. L. S. Ornstein 1229
— — — Erwiderung v. M. v. Laue 1286
Raumgitterschwingungen: Zur Theorie der — und der spezifischen Wärme fester Körper, v. H. Thirring 867
Raumzeitauffassungen: Über den Zusammenhang der Formeln für die Massen mit den —, v. J. Ishiwara 26
Rayleigh, Lord, Die Wirkung von Verbindungsstellen auf die Fortpflanzung elektrischer Wellen längs Leitern 313
Reaktionsfähigkeit der Körper: Über die Beziehung zwischen der — und der Absorption ultravioletter Strahlen, v. V. Henri. (W.) 1246
Reflexion: Die — von Röntgenstrahlen durch Kristalle, v. W. H. Bragg 472
— Beobachtung und Theorie der durch — erzeugten Lichtsäulen, v. E. Everling. (N.) 1156
Reflexionsvermögen: Das — eines ionisierten Gases für elektrische Wellen, v. J. Salpeter 201
— Über das — ultraroter Strahlung an passivem und aktivem Eisen, v. F. Krüger. (W.) 1246
Refraktion: Über Molekular- —, v. G. Pólya . . 352
Reibung: Eine absolute Bestimmung der inneren — der Luft, v. L. Gilchrist 160
— Über das Wärmeleitvermögen, die spezifische Wärme und die innere — der Gase, v. A. Eucken 324
Reich, M., Quantitative Messungen der durch elektrische Wellen übertragenen Energie 934
Seite
Reichenbach: Georg von —, v. W. v. Dyck. (B.) 85
Reimerdes, E. u. J. Domke, Handbuch der Aräometrie. (B.) 256
Reimers, Th., Über sekundäre Drillung bei primär gebogenen Zylindern aus kristallinischer Substanz 276
Rein, H., Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Abstimmfähigkeit der verschiedenen radiotelegraphischen Systeme 633
Relais: Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Meßinstrumenten (hochempfindliches —), v. H. Rohmann 350
Relativbewegung: Unipolare Induktion und —, v. S. J. Barnett 251
Relativitätsprinzip: Über eine Anwendung des — in der Radiochemie, v. R. Swinne 145
— Das —, v. M. v. Laue. (B.) 1009
Relativitätstheorie: Die Transformation der ponderomotorischen Kräfte in der —, v. M. v. Laue . . 210
Relativtheorie: Beitrag zur nichteuklidischen Interpretation der —, v. S. Mohorovičić 988
Resonanzspektra: — von Joddampf bei vielfacher Erregung, v. R. W. Wood 177
— des Jods bei hoher Dispersion, v. R. W. Wood 1189
— Die Polarisation des Lichtes der —, v. R. W. Wood 1200
Resonanzstrahlung: Untersuchungen über — des Quecksilberdampfes, v. A. v. Malinowski . . 884
Resonanzversuche mit den längsten Wärmewellen, v. R. W. Wood 189
Richardson, O. W., Die Emission von Elektronen seitens des Wolframs bei hohen Temperaturen; ein experimenteller Beweis dafür, daß der elektrische Strom in Metallen von Elektronen getragen wird 793
Riecke, E., Bemerkung zu dem Problem der Schichtung in Geißlerschen Röhren 230
Riefler, S., Tabellen der Luftgewichte γ_t^b, der Druckäquivalente β_t^b und der Gravitation g. (B.) 854
Righi, A., Kometen und Elektronen. (B.) . . . 46
— Über die magnetische Trennung der von Funken in einem verdünnten Gase ausgehenden Ionen . 540
— Neue Untersuchungen über die ionomagnetischen Drehungen 688
Ring: Über die elektromagnetischen Schwingungen an einem dünnen Anker- —, v. C. W. Oseen . 1222
Rinne, F., Elementare Anleitung zu kristallographisch-optischen Untersuchungen. (B.) . . 414
Rohmann, H., Drehspulgalvanometer mit vergrößerter Empfindlichkeit 203
— Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Meßinstrumenten (hochempfindliches Relais) . . . 350
— Über das Auftreten der Stoßerregung bei mehreren Koppelungen 528
— u. **L. Mandelstam**, Reflexion der Röntgenstrahlen 220
Rohr, M. v., Das Auge und die Brille. (B.) . . 853
Röntgenlumineszenz: Die — des Quecksilberdampfes, v. St. Landau u. H. Piwnikiewicz . . . 381
Röntgenogramme: Über die Kristall- —, v. G. Wulff 217
Röntgenphysik: Praktische —, v. J. Rosenthal. (B.) 1183
Röntgenstrahlen: Reflexion der —, v. L. Mandelstam u. H. Rohmann 220
— Erzeugung harter —, v. F. Dessauer 246
— Eine neue Interferenzerscheinung bei —, v. W. Friedrich 317
— Zur Diskussion des Verhaltens der — in Kristallen, v. J. Stark 319
— Über eine Regel bezüglich der fluoreszierenden —, v. W. Kaufmann 386
— Über die Beugungserscheinungen der — am Gips, v. J. Herweg 417
— Schwingungszahl der — und Quantenhypothese, v. G. Zemplén 423

Seite

Röntgenstrahlen: Schwingungszahl der —.
— — Berichtigung 559
— — Bemerkung hierzu, v. W. Seitz 659
— Zur Theorie der Interferenzen der — in Kristallen, v. P. P. Ewald 465
— — Berichtigung 560
— Die Reflexion von — an Kristallen, v. W. H. Bragg 472
— Über den Durchgang von — durch Metalle, v. E. Hupka 623
— — Bemerkung hierzu, v. P. Knipping . . . 996
— Über die Beschaffenheit der Maxima bei der Interferenz der —, v. G. Wulff u. N. Uspenski 783
— Über die Interferenz der —, v. G. Wulff u. N. Uspenski 785
— Zur Demonstration der Polarisation der —, v. E. Wagner 787
— Über den Durchgang von — durch Metalle, v. H. B. Keene 903
— Zur Frage der Interferenz von —, v. L. S. Ornstein 941
— — Bemerkung hierzu, v. M. v. Laue 1040
— — — Antwort v. L. S. Ornstein 1229
— — — Erwiderung v. M. v. Laue 1286
— Über einige Beobachtungen an sekundären —, v. J. Laub 992
— Über die Streifen der Diffraktionsmaxima in den Interferenzdiagrammen der —, v. M. de Broglie 994
— Die Streifungen im Interferenzbild der —, v. E. Hupka 995
— Über die Erzeugung weicher —, v. H. Dember. (N.) 1157
— Über die durch sehr harte — erzeugten Sekundärstrahlen, v. J. Laub 1209
— Experimenteller Beitrag zur Interferenz der — nach Versuchen gemeinsam mit R. Glocker, v. E. Wagner. (N.) 1232
— und Kristalle, v. W. H. Bragg. (W.) 1303
Röntgenstrahlaufnahmen: Bemerkung zu der Arbeit von M. v. Laue: Die dreizählig-symmetrischen — an regulären Kristallen, v. P. P. Ewald . . . 1038
Röntgenstrahlinterferenzen, v. M. v. Laue. (N.) . . 1075
— v. W. Friedrich. (N.) 1079
Röntgenstrahlung: Demonstration fluoreszierender —, v. W. Kaufmann 387
Roschdestwensky, D. u. **A. Afanassieff**, Die Woodsche Methode zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in Spektren 780
Rosenthal, J., Praktische Röntgenphysik. (B.) . 1183
Rothenbach, M. u. **O. Hahn**, Beitrag zur Kenntnis der langlebigen Aktiniumprodukte 409
Rubidiumstrahlen: Die Ablenkung der — im magnetischen Felde, v. K. Bergwitz 655
Rückschlagventil: Notiz über ein —, v. E. v. Bahr 908
Runge, C. u. **F. Emde**, Rechnungsformular zur Zerlegung einer empirisch gegebenen periodischen Funktion in Sinuswellen. Nebst Erläuterung von C. Runge. (B.) 911
— u. **F. Paschen**, Sauerstoff in der Sonne . . . 1267
Rutherford, E., Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen. (B.) . 46
— Die Struktur des Atoms. (W.) 1306

S.

Salpeter, J., Das Reflexionsvermögen eines ionisierten Gases für elektrische Wellen 201
Salze: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter —, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
Salzablagerungen: Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen — insbesondere des Staßfurter Salzlagers, v. J. H. van't Hoff. (B.) 603
Saphores, J. u. **O. Scheuer**, Bericht über die Jahresausstellung der französischen physikalischen Gesellschaft. V. (Z. B.) 595
Sauerstoff: Über die Vereinigung von Wasserstoff und — in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle, v. J. R. Thompson 11
— Zur Frage über den Dopplereffekt der Serienlinien des — v. H. Wilsar 308
— — Antwort v. J. Stark 779
— Bogen- und Funkenlinien des — in den Kanalstrahlen, v. J. Stark, G. Wendt u. H. Kirschbaum 770
— Eine Bestimmung der Dampfdruck- und Dichtekurven des — und Konstruktion eines Apparates zur Bestimmung kritischer Daten, v. F. E. E. Germann 857
— Über die Dampfdruckkurve des — und über eine Bestimmung der kritischen Daten von Wasserstoff, v. F. Bulle 860
— in der Sonne, v. C. Runge u. F. Paschen . . 1267
Schaefer, C., Die träge Masse schnell bewegter Elektronen. (Nach Versuchen von Herrn Günther Neumann.) (N.) 1117
— Über ein zweidimensionales Dispersions- und Absorptionsproblem, (nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit Frl. H. Stallwitz). (N.) 1118
— u. **G. Frankenberg**, Über den Einfluß der Temperatur auf die turbulente Strömung . . . 89
Schaeffer, E. J., J. S. Guy u. **H. C. Jones**, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen 278
Schaffers, V., Die Glimmentladung in zylindrischen Feldern bei Atmosphärendruck 981
Schames, L., Zustandsgleichung, Zustandsdiagramm und Assoziationshypothese. (N.) 1172
Scheffers, G., Lehrbuch der Mathematik. (B.) . 47
Schell, C. u. **Chr. Füchtbauer**, Methoden zur quantitativen Untersuchung von Absorptionslinien, speziell der Natriumlinien. (N.) 1164
Scheuer, O. u. **J. Saphores**, Bericht über die Jahresausstellung der französischen physikalischen Gesellschaft. V. (Z. B.) 595
Schichtung: Bemerkung zu dem Problem der — in Geißlerschen Röhren, v. E. Riecke 230
Schindelhauer, F., Über die Elektrizität der Niederschläge. Erwiderung auf die Ausführungen des Herrn G. C. Simpson 1292
Schinnerl, M. u. **J. Kleiber**, Physik für höhere Mädchenschulen. (B.) 727
Schmidt, H., Über das Leuchten und die ionisierende Wirkung inaktiver, mit Phosphordampf gesättigter Gase 120
Scholl, H. u. **W. Voege**, Theorie der elektrostatischen Meßinstrumente und ihre praktischen Ausführungsformen. (B.) 1071
Schott, G. A., Electromagnetic radiation and the mechanical reactions arising from it. (B.) . . 1247
Schulze, A., Genaue Dampfdichtebestimmungen von einigen flüssigen Kohlenstoffverbindungen . 922
Schulze, P., Lehrbuch der Physik. I. II. (B.) 605, 854
Schutzringplattenkondensator: Die Messung radioaktiver Substanzen im —, v. L. Flamm. (N.) . 1122
Schwarze Strahlung: Neue mechanische Vorstellungen über die — und eine sich aus denselben ergebende Modifikation des Planckschen Verteilungsgesetzes, v. A. Korn 632
Schwärzung: Eine einfache photometrische Methode zur Ausmessung der — photographischer Platten, v. G. Neumann 241
Schwefel: Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: —, Selen-, Tellurdampf, v. W. Steubing 887

Seite

Schwefel:
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
Schweidler, E. v., Zur Theorie der Konzentrationsschwankungen in radioaktiven Lösungen . . . 198
— Über die α-Strahlung dicker Schichten . . . 505
— — Berichtigung 728
— **Benndorf, Dorno, Hess, Wulf**, Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (N.) 1141
Schwers, F. u. F. A. Lindemann, Eine neue Methode zur Messung von wahren spezifischen Wärmen 766
Schwingungen: Über — nach dem quadratischen Widerstandsgesetz, v. R. Grammel 20
— — Nachtrag 125
— Nachweis von — erster und zweiter Art am Poulsenbogen, v. H. Faßbender u. E. Hupka . . 222
— Verhalten des Quecksilberlichtbogens und des Quecksilbergleichrichters bei schnellen —, v. H. Busch 524
— —, v. W. Burstyn 1069
— Elektrische — gekoppelter Systeme, untersucht nach der Methode von Feddersen, v. S. Janß . 896
— Über die elektromagnetischen — an einem dünnen Ankerring, v. C. W. Oseen 1222
Schwingungszahl der Röntgenstrahlen und Quantenhypothese, v. G. Zemplén 423
— — Berichtigung 559
— — Bemerkung hierzu, v. W. Seitz 659
Seeliger, R., Über elektrische Doppelschichten auf Metalloberflächen im Vakuum. (Nach Versuchen gemeinsam mit E. Gehrcke.) (N.) 1237
Seismische Bodenunruhe: Über die Häufigkeit einzelner mikro- — -Perioden, v. C. Mainka . . . 1285
Seitz, W., Bemerkung zu der Arbeit von Gyözö Zemplén: Schwingungszahl der Röntgenstrahlen und Quantenhypothese 659
Sekundäre Röntgenstrahlen: Über einige Beobachtungen an —, v. J. Laub 992
Sekundärstrahlen: Über die durch sehr harte Röntgenstrahlen erzeugten —, v. J. Laub 1209
Sekundenpendel: Versuche über die Länge des — in Paris, v. Borda u. Cassini. (B.) 255
Selektive Dispersion: Die — des Quecksilberdampfes bei der Absorptionslinie 2536, v. R. W. Wood 191
Selen: Der Brechungsindex des kristallinischen —, v. W. S. Gripenberg 123
— Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-, —-, Tellurdampf, v. W. Steubing 887
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
— Elektronentheorie der Lichtempfindlichkeit des —, v. P. J. Nicholson 1213
— Eine neue Bestimmung des Atomgewichts des —, v. J. Meyer. (W.) 1246
— Die kleinste Lichtmenge, die durch — nachgewiesen werden kann, v. E. E. Fournier d'Albe. (W.) 1306
Selenwasserstoff und Tellurwasserstoff oder Säuren, v. L. Bruner. (W.) 1247
Selenzellen: Experimentaluntersuchungen an —, v. P. J. Nicholson 1210
Sendemethoden: Die Entwicklung der modernen — in der drahtlosen Telegraphie, v. B. Glatzel 247
Sender: Die Energieaufnahme elektrischer — von kleiner Wellenlänge, v. G. Leimbach . . . 473
— — Bemerkung hierzu, v. G. Mie 723
— — — Antwort v. G. Leimbach 1226
Serienlinien: Zur Frage über den Dopplereffekt der — des Sauerstoffs, v. H. Wilsar 308
— — Antwort v. J. Stark 779
Shakespear, G. A., Vergrößerung der Empfindlichkeit gewisser Meßinstrumente. (W.) 1306

Seite

Sichtbares Gebiet: Lichtstarker Spektrograph für das —, v. C. Leiß 973
— — Bemerkung hierzu, v. J. M. Eder 1231
Siegbahn, M., Ein Verfahren zur Demonstration von Spektralplatten in ihren richtigen Farben . 412
Siertsema, L. H., Messungen von Brechungsindizes von Gasen unter hohem Druck.
I. Die Dispersion des Wasserstoffs (mit M. De Haas) 568
II. Die Dispersion von Luft und von Kohlensäure 574
Sieveking, H. u. C. Engler, Bemerkung zu der Mitteilung der Herren Hammer u. Vohsen, „Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern" 658
Silizium: Über — und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe, v. F. Fischer, R. Lepsius u. E. Baerwind. I. 439
— Thermokraft des —, v. J. Koenigsberger . . 658
Silvey, O. W., Untersuchung einer Spitzenentladung im magnetischen und im elektrostatischen Felde 816
Simonson, E., Der Organismus als kalorische Maschine und der zweite Hauptsatz. (B.) . . . 792
Simpson, G. C., Instrumente zur Beobachtung der atmosphärischen Elektrizität 41
— Über die Elektrizität der Niederschläge . . . 1057
— — Bemerkung hierzu, v. J. Elster u. H. Geitel 1287
— — Erwiderung v. F. Schindelhauer 1292
Sirks, J. F., Messungen über die ultraviolette magnetische Drehung in Gasen 336
Sitter, W. de, Ein astronomischer Beweis für die Konstanz der Lichtgeschwindigkeit 429
— Über die Genauigkeit, innerhalb welcher die Unabhängigkeit der Lichtgeschwindigkeit von der Bewegung der Quelle behauptet werden kann . 1267
Smith, S., Sören Hjorth, Inventor of the Dynamo-Electric Principle. (B.) 216
Smoluchowski, M. v., Gültigkeitsgrenzen des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie. (T.) . . 261
Soddy, F, The chemistry of the radio-elements. (B.) 126
— Die Natur des Radiums. (B.) 126
Solvattheorie: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die — der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278
Solvay-Institut für Physik: Internationales —. (T.) 48
88, 856
Sommerfeld, A., Probleme der freien Weglänge. (T.) 262
— u. **F. Klein**, Über die Theorie des Kreisels. IV. (B.) 86
Sonne: Kritische Untersuchungen über die Bewegung der — durch den Weltraum, v. E. Anding. II. 255
— Sauerstoff in der —, v. C. Runge u. F. Paschen 1267
Sonnenspektrum: Das ultraviolette Ende des — in verschiedenen Höhen bis 9000 m, v. A. Wigand. (N.) 1144
Sorkau, W., Über den Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und Turbulenzreibungskonstante 147
— Zur Turbulenzreibung des Wassers. I. II. 759, 828
Spannungsreihe: Über Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen —, v. F. Fischer, R. Lepsius u. E. Baerwind. I. 439
Spannungstrajektorien: Haupt- — bei der Berührung einer Kugel mit einer Platte, v. S. Fuchs . . 1282
Spektrale Analyse: Vergleich der Resultate der elektromagnetischen und der — der Kanalstrahlen, v. J. Stark 961
Spektrallinie: Über die Intensitätsverteilung innerhalb einer —, v. W. Voigt 377
Spektrallinien: Magnetische Auflösung von — und Temperatur, v. H. R. Woltjer u. P. Zeeman 914
Spektralphotometrie: Ein neues Verfahren für die — und Polarisationsphotometrie der photo-

Seite
graphisch wirksamen Strahlen, v. D. A. Goldhammer . . . 388
Spektralplatten: Ein Verfahren zur Demonstration von — in ihren richtigen Farben, v. M. Siegbahn 412
Spektren: Über die Verwendung des Interferometers für das Studium von Banden- —, v. R. W. Wood 681
— Die Woodsche Methode zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in —, v. A. Afanassieff u. D. Roschdestwensky . . . 780
— Über die Veränderlichkeit von Absorptions- —, v. G. H. Livens. I. II. III . . . 841, 1050, 1271
— Resonanz- — von Joddampf bei vielfacher Erregung, v. R. W. Wood . . . 177
— Resonanz- — des Jods bei hoher Dispersion, v. R. W. Wood . . . 1189
— Die Polarisation des Lichtes der Resonanz- —, v. R. W. Wood . . . 1200
Spektrochemie: Einführung in die —, v. G. Urbain. (B.) . . . 1009
Spektrograph: Photographische Aufnahmen des Nordlichtspektrums mit einem —, von großer Dispersion, v. L. Vegard . . . 677
— Lichtstarker — für das sichtbare Gebiet, v. C. Leiß 973
— — Bemerkung hierzu, v. J. M. Eder . . . 1231
Spektroskop: Über die Polarisation, die dem Lichte infolge Durchgangs durch den Spalt eines — aufgezwungen wird, und über einige aus ihr entstehende Fehler, v. P. Zeeman . . . 95
Spectroscopie: Handbuch der —, v. H. Kayser. V. VI. (B.) . . . 463
Spektroskopische Atomgewichtsbestimmung: Die rote Lithiumlinie und die —, v. P. Zeeman . 913
Spektrum: Das magnetische — der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . 321
— Eine einfache Methode zur Erhaltung eines kontinuierlichen — im Ultravioletten, v. V. Henri 516
— Über ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem Helium angehörendes —, v. E. Goldstein 624
— Das ultraviolette Ende des Sonnen- — in verschiedenen Höhen bis 9000 m, v. A. Wigand. (N.) 1144
— Lichtstarker Spektrograph für das sichtbare —, v. J. M. Eder . . . 1231
— Neuer Typus eines Absorptions- —, v. J. Koenigsberger u. K. Vogt . . . 1269
Speranski, A. A., Luftelektrische Untersuchungen auf Grund von Beobachtungen in Moskau. (B.) 175
Spezifische Wärme: Zur Theorie der —, v. M. Born u. Th. v. Kármán . . . 15
— Über das Wärmeleitvermögen, die — und die innere Reibung der Gase, v. A. Eucken. . . 324
— Zur Theorie der Raumgitterschwingungen und der — fester Körper, v. H. Thirring. . . . 867
— Über —, v. M. Trautz. (N.) . . . 1176
Spezifische Wärmen: Messungen — fester Körper bei hohen Temperaturen, v. A. Magnus 5
— Eine neue Methode zur Messung von wahren —, v. F. A. Lindemann u. F. Schwers . . . 766
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der — der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der — mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington . . . 969
— Zur Theorie der —, v. D. A. Goldhammer . 1185
— Über —, v. M. Trautz. (W.) . . . 1245
Sphärische Astronomie: Lehrbuch der —, v. L. de Ball. (B.) . . . 855
Spiegelablesung: Verfeinerung bzw. Vereinfachung der —, v. J. Ludwig . . . 557
Spies, P., Ein Apparat zur Erläuterung der Elektronenbewegung beim Zeemanphänomen. (N.) . 1179
Spitzenentladung: Untersuchung einer — im magnetischen und im elektrostatischen Felde, v. O. W. Silvey . . . 816
Sprengstoffe: Die Arbeitsleistung der — und der Geschoßtreibmittel, v. C. Cranz. (W.) . . . 1243

Seite
Sprengstoffanlagen: Versuch der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen in Neu-Babelsberg über die Blitzschutzvorrichtungen für —, v. F. Neesen. (N.) . . . 1240
Stäbchensehen in klarer Sternennacht, v. O. Lummer 97
— — Zusatz v. B. Weinberg . . . 355
Stahl: The heat treatment of tool —, v. H. Brearly. (B.) . . . 605
Stallo, J. B., Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. (B.) . . . 661
Stallwitz: Über ein zweidimensionales Dispersions- und Absorptionsproblem (nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit Frl. H. —), v. C. Schaefer. (N.) . . . 1118
Stanley, F., Lines in the arc spectra of elements. (B.) . . . 87
Stark, J., Bogen- und Funkenlinien (ein- und mehrwertige Linien) in den Kanalstrahlen 102
— — Erwiderung v. H. Wilsar . . . 308
— — — Antwort . . . 779
— Zur Diskussion des Verhaltens der Röntgenstrahlen in Kristallen . . . 319
— Bemerkungen zu einer Mitteilung der Herren F. Burger u. J. Koenigsberger über das elektrische Verhalten einiger Dämpfe mit Bandenabsorption 454
— — Antwort v. F. Burger u. J. Koenigsberger 725
— Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung zweiatomiger Gase im Glimmstrom . . . 497
— Elektronisierung und Ionisierung von Kanalstrahlen . . . 768
— Wendepunkt in einer Absorptionsgrenzkurve; langwellige Absorptionsbande des Acetons . . 845
— Vergleich der Resultate der elektromagnetischen und der spektralen Analyse der Kanalstrahlen . 961
— Über die mehrfache positive Ladung chemischer Atome . . . 965
— Über die ultraviolette Absorption des reinen Azetons oberhalb λ 332 μμ . . . 1049
— u. **H. Kirschbaum**, Zerstreuung und bewegte Intensität der Kanalstrahlen . . . 433
— u. **G. Wendt**, Über verschiedene Bandenspektra des Quecksilbers . . . 562
— Zur Unterscheidung der Quecksilberlinien λ 2536,7 und 2345,5 Å von den Quecksilberbanden bei λ 2540 und 2346 Å . . . 567
— **G. Wendt** u. **H. Kirschbaum**, Bogen- und Funkenlinien des Sauerstoffs in den Kanalstrahlen 770
Starke, H., Versuche zur Erregung von γ-Strahlen durch β-Strahlen . . . 1033
— Über Absorptionsmessungen an β-Strahlen . . 1037
— u. **J. Herweg**, Magnetische Drehung und inverser Zeemaneffekt in Quecksilberdampf . . . 1
Starkstromanlagen: Elektrische —, v. E. Kosack. (B.) . . . 174
Starkstromunterbrecher: Ein neuer und einfacher —, v. B. Thieme . . . 904
Stephan, P. u. **G. Wiegner**, Lehr- und Aufgabenbuch der Physik. (B.) . . . 854
Stern, O., Zur kinetischen Theorie des Dampfdrucks einatomiger fester Stoffe und über die Entropiekonstante einatomiger Gase . . . 629
Sternennacht: Stäbchensehen in klarer —, v. O. Lummer . . . 97
— — Zusatz v. B. Weinberg . . . 355
Steubing, W., Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-, Selen-, Tellurdampf . . . 887
— — Berichtigung . . . 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
Stewart, A. W. u. **H. T. Clarke**, Über die ultraviolette Absorption des reinen Azetons oberhalb λ 332 μμ. Mit einem Zusatz von J. Stark . . 1049
Stewart, G. W., Das neue Physikalische Institut der Universität Iowa . . . 457

Seite

Stickstoff: Über die „chemisch-aktive Modifikation" des —, v. F. Comte 74
— — Antwort hierzu, v. A. Koenig u. E. Elöd . 165
— — Erwiderung v. R. J. Strutt 215
Stock, A., Borwasserstoffe. (W.) 1245
Størmer, C., Bericht über eine Expedition nach Bossekop zwecks photographischer Aufnahmen und Höhenmessungen von Nordlichtern. (B.) . 1310
Stoßerregung: Über das Auftreten der — bei mehreren Koppelungen, v. H. Rohmann 528
Stoßionisation: Über den Zusammenhang zwischen — und Elektronenaffinität, v. J. Franck u. G. Hertz. (N.) 1115
Strahlen: Sichtbare und unsichtbare —, v. R. Börnstein u. W. Marckwald. (B.) 47
— Ein neues Verfahren für die Spektral- und Polarisationsphotometrie der photographisch wirksamen —, v. D. A. Goldhammer 388
— Über die Beziehung zwischen der Reaktionsfähigkeit der Körper und der Absorption ultravioletter —, v. V. Henri. (W.) 1246
— siehe auch: Kanal-, Kathoden-, Röntgen-, Rubidium-, Sekundärstrahlen.
α-Strahlen: Demonstration einer einfachen Methode zur Zählung von — und β-Strahlen, v. H. Geiger. (N.) 1129
β-Strahlen: Das magnetische Spektrum der — des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner. . . 321
— Über den Durchgang der — durch Materie, v. J. G. v. Jungenfeld 507
— Messung der Stromkurve in Luft bei Ionisierung durch — und γ-Strahlen, v. E. Wertheimer . 711
— Versuche zur Erregung von γ-Strahlen durch —, v. H. Starke 1033
— Über Absorptionsmessungen an —, v. H. Starke 1037
— Demonstration einer einfachen Methode zur Zählung von α- und —, v. H. Geiger. (N.) . . 1129
γ-Strahlen: Messung der Stromkurve in Luft bei Ionisierung durch β- und —, v. E. Wertheimer 711
— Über die Verteilung der — auf die einzelnen Produkte der Thoriumreihe, v. L. Meitner u. O. Hahn 873
— Versuche zur Erregung von — durch β-Strahlen, v. H. Starke 1033
α-strahlende radioaktive Elemente: Über einige zwischen den — bestehende Beziehungen, v. R. Swinne 142
γ-Strahlenmethode: Über Neuerungen und Erfahrungen an den Radiummessungen nach der —, v. V. F. Hess. (N.) 1135
Strahler: Über Unstimmigkeiten des Wulfschen — und anderer zur Messung kleinster luftelektrischer Größen dienender Instrumente, v. C. Dorno . . 956
Strahlung: Über die Einschließung von — durch Totalreflexion, v. R. W. Wood 270
— Über den Ursprung der durchdringenden —, v. V. F. Hess 610
— Neue mechanische Vorstellungen über die schwarze — und eine sich aus denselben ergebende Modifikation des Planckschen Verteilungsgesetzes, v. A. Korn 632
— Untersuchung über Störungen am Apparat zur Beobachtung der durchdringenden — nach Wulf, v. K. Bergwitz 953
— Einige Ergebnisse von Simultanmessungen der in der Atmosphäre vorhandenen — hoher Durchdringungsfähigkeit, v. Benndorf, Dorno, Hess, v. Schweidler, Wulf. (N.) 1141
— Messungen der durchdringenden — im Freiballon in größeren Höhen, v. W. Kolhörster. (N.) . 1153
— Über das Reflexionsvermögen ultraroter — an passivem und aktivem Eisen, v. F. Krüger. (W.) 1246
— Electromagnetic — and the mechanical reactions arising from it, v. G. A. Schott. (B.) . . . 1247

Seite

α-Strahlung: Über die — dicker Schichten, v. E. v. Schweidler 505
— — Berichtigung 728
— Zur — dicker Schichten, v. L. Flamm . . . 812
Strahlungstheorie: Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn D. Hilbert: „Begründung der elementaren —", v. E. Pringsheim. 589
— — Bemerkungen hierzu, v. D. Hilbert . . . 592
— — Antwort v. E. Pringsheim 847
— Bericht über den Stand der —, v. J. H. Jeans. (W.) 1297
Strasser, H., Lehrbuch der Muskel- und Gelenkmechanik. II. (B.) 1183
Strecker, K., Hilfsbuch für die Elektrotechnik. (B.) 559
Streifen: Über die — der Diffraktionsmaxima in den Interferenzdiagrammen der Röntgenstrahlen, v. M. de Broglie 994
Streifungen: Die — im Interferenzbild der Röntgenstrahlen, v. E. Hupka 995
Streintz, F. u. A. Wesely, Über den Widerstand zwischen zwei ebenen, sich berührenden Metallplatten. I. 489
Stromkurve: Messung der — in Luft bei Ionisierung durch β- und γ-Strahlen, v. E. Wertheimer . 711
Strömung: Über den Einfluß der Temperatur auf die turbulente —, v. Cl. Schaefer u. G. Frankenberg 89
— Beitrag zu einer Theorie der stationären — kompressibler Flüssigkeiten, v. O. Janzen 639
Strutt, R. J., Über die „chemisch-aktive Modifikation" des Stickstoffs 215
Sumpf, K. u. W. Bahrdt, Leitfaden der Physik. (B.) 727
Svedberg, Th., Über den Nachweis von spontanen Konzentrationsschwankungen in Lösungen und Gasen 22
— — Bemerkung hierzu, v. E. v. Schweidler . 198
Swann, W. F. G., Der elektrische Widerstand dünner Metallschichten. (W.) 1307
Swinne, R., Über einige zwischen den α-strahlenden radioaktiven Elementen bestehende Beziehungen 142
— Über eine Anwendung des Relativitätsprinzips in der Radiochemie 145
Szarvassi, A., Zur Elektrodynamik der Bogen- und Funkenentladung. (N.) 1126

T.

Taege, E., Der Einfluß von Gas und Elektrodenmaterial bei kurzen Metallfunkenstrecken . . . 1041
Tammann, G., Über die Theorie des Polymorphismus. (N.) 1087
Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. II. III. (B.) 45, 908
Technische Mechanik, v. M. Galka. I. (B.) . . 415
Technische Physik: Lehrbuch der —, v. P. Müller. (B.) 607
Telegraphenleiter: Die Ausbreitung elektrischer Ströme in Telephon- und —, v. J. A. Fleming. (B.) 47
Telegraphie (siehe auch „Drahtlose Telegraphie"): Lehrbuch der drahtlosen — und Telephonie, v. F. Anderle. (B.) 176
— Die Entwicklung der modernen Sendemethoden in der drahtlosen —, v. B. Glatzel 247
— Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den Frequenzen der drahtlosen —, v. E. Mayer 394
— Theoretische —, v. F. Breisig. (B.) 1308
Telegraphische Übertragungen: Über — kinematographischer Aufnahmen, v. A. Korn. (N.) . . 1127
Telephonie: Die — ohne Draht, v. K. Markau. (B.) 1072
Telephonleiter: Die Ausbreitung elektrischer Ströme in — und Telegraphenleitern, v. J. A. Fleming. (B.) 47

Seite

Tellurdampf: Fluoreszenz der Elemente in der 6. Gruppe des periodischen Systems: Schwefel-, Selen-, —, v. W. Steubing 887
— — Berichtigung 960
— — Bemerkung hierzu, v. F. Diestelmeier . . 1000
Tellurwasserstoff: Selenwasserstoff und — oder Säuren, v. L. Bruner. (W.) 1247
Temperatur: Über den Einfluß der — auf die turbulente Strömung, v. Cl. Schaefer u. G. Frankenberg 89
— Über den Brechungsquotienten von Stoffen bei ihrer kritischen —, v. E. van Aubel 302
— — Berichtigung 503
— Magnetische Auflösung von Spektrallinien und —, v. H. R. Woltjer u. P. Zeeman 914
Temperaturen: Messungen spezifischer Wärmen fester Körper bei hohen —, v. A. Magnus 5
— Die Emission von Elektronen seitens des Wolframs bei hohen —; ein experimenteller Beweis dafür, daß der elektrische Strom in Metallen von Elektronen getragen wird, v. O. W. Richardson . 793
— Thermo-kalorimetrische Untersuchungen am Platin bei hohen —, v. O. M. Corbino 915
— Eine Anordnung, um Gase oder Dämpfe auf sehr hohe — zu erhitzen, v. K. Fredenhagen . . 1047
— Zur Demonstration des Peltiereffekts bei hohen —, v. P. Cermak. (N.) 1178
Temperaturabhängigkeit: Die Koerzitivkraft des Nickels in ihrer —, v. R. Gans 831
Temperaturgefälle: Über die elektromotorische Kraft im — eines Metalls, v. H. Hörig 446
Temperaturreversible Absorptionsstreifen: Über —, v. W. Fischer. (W.) 1246
Temperaturskala: Der gegenwärtige Stand der —, v. G. K. Burgeß 152
— — Berichtigung 357
Temperaturverteilung: Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach Vince von der —, v. W. Hillers 719
Tetrode, H., Bemerkungen über den Energieinhalt einatomiger Gase und über die Quantentheorie für Flüssigkeiten 212
Thermodynamik: Notes sur la physique et la —, v. E. H. Amagat. (B.) 413
— Traité d'énergétique ou de — générale, v. P. Duhem. (B.) 558
— Vorlesungen über —, v. M. Planck. (B.) . . 603
Thermoelektrische Spannungsreihe: Über Silizium und seine Stellung in der —, v. F. Fischer, R. Lepsius u. E. Baerwind. I. 439
Thermo-kalorimetrische Untersuchungen am Platin bei hohen Temperaturen, v. O. M. Corbino . . 915
Thermokraft des Siliziums, v. J. Koenigsberger 658
Thermomagnetische Effekte: Über die elektronentheoretische Auffassung der —, v. H. Zahn . . 926
Thermosäulen: Zusammenfassender Bericht über Versuche mit Wismut- —, v. W. W. Coblentz . . 683
— Notiz über die Konstruktion empfindlicher —, v. E. S. Johansen 998
Thieme, B., Eine neue Type von Kleinmotoren für Laboratoriumsgebrauch 412
— Ein neuer und einfacher Starkstromunterbrecher 904
Thirring, H., Über die Selbstaufladung von Photozellen im Dunkeln und die Frage nach der aktiven Strahlung des Kaliums 406
— Zur Theorie der Raumgitterschwingungen und der spezifischen Wärme fester Körper 867
Thompson, J. R., Über die Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle 11
Thomson, J. J., X_3 und die Entwicklung von Helium. (W.) 1302
— Die Struktur des Atoms. (W.) 1305
Thoriumreihe: Über die Verteilung der γ-Strahlen auf die einzelnen Produkte der —, v. L. Meitner u. O. Hahn 873
Thoriumreihe: Über die Verzweigungsstelle der —, v. P. Beer u. K. Fajans 947
Timerding, H. E., Die Theorie der Kräftepläne. (B.) 355
— Die Fallgesetze. (B.) 1011
— Die Naturwissenschaften und die Fortbildungsschulen. (B.) 1181
Toluol: Zur Frage über elektrische Dispersion im Benzol, — und Petroleum, v. N. Linnitschenko 543
— — Bemerkung hierzu, v. A. R. Colley . . . 898
Tonempfindungen: Die Lehre von den —, v. H. v. Helmholtz. (B.) 311
Torsionswellenmodelle, v. H. Hausrath 1045
— — Bemerkung hierzu, v. H. Barkhausen . . 1296
Totalreflexion: Über die Einschließung von Strahlung durch —, v. R. W. Wood 270
Transformation: Die — der ponderomotorischen Kräfte in der Relativitätstheorie, v. M. v. Laue . 210
Trautz, M., Über spezifische Wärme. (N.) . . . 1176
— Über spezifische Wärmen. (W.) 1245
Turbulente Strömung: Über den Einfluß der Temperatur auf die —, v. Cl. Schaefer u. G. Frankenberg 89
Turbulenzreibung: Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn W. Sorkau über —, v. G. Mie 93
— Zur — des Wassers, v. W. Sorkau. I. II. 759, 828
Turbulenzreibungskonstante: Über den Zusammenhang zwischen Molekulargewicht und —, v. W. Sorkau 147
Tyndallphänomen: Das — in Flüssigkeiten, v. M. Le Blanc. (W.) 1246

U.

Ukrainische Gesellschaft: Mitteilungen der — der Wissenschaften in Kiew. I. (B.) 357
Ultramikroskop: Über ein neues —, v. R. Zsigmondy 975
Ultrarote Strahlung: Über das Reflexionsvermögen — an passivem und aktivem Eisen, v. F. Krüger. (W.) 1246
Ultraviolett: Methode der quantitativen Messung der Absorption im —, v. V. Henri 515
— Eine einfache Methode zur Erhaltung eines kontinuierlichen Spektrums im —, v. V. Henri . 516
Ultraviolette Absorption: Über die — des reinen Azetons oberhalb λ 332 $\mu\mu$, v. H. T. Clarke u. A. W. Stewart 1049
Ultraviolettes Ende: Das — des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m, v. A. Wigand. (N.) 1144
Ultraviolette magnetische Drehung: Messungen über die — in Gasen, v. J. F. Sirks 336
Ultraviolette Strahlen: Quantitative Untersuchung über die Absorption — durch Azeton, v. J. Bielecki u. V. Henri 516
— Über die Beziehung zwischen der Reaktionsfähigkeit der Körper und der Absorption —, v. V. Henri. (W.) 1246
Umformer: Elektromotoren, — und elektrische Motorantriebe, v. F. Niethammer. (B.) 174
Umwandlung: Über eine Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven — und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente, v. K. Fajans 131
— — Berichtigung 257
Umwandlungsreihen: Das Verzweigungsverhältnis und das Atomgewicht der C_1-Glieder der drei radioaktiven —, v. K. Fajans 951
Ungerer, A., Über das Leitvermögen sehr dünner Flüssigkeitsschichten 685
Unipolare Induktion: Dielektrika und —, v. E. H. Kennard 250
— und Relativbewegung, v. S. J. Barnett . . . 251

Seite

Unterbrecher: Ein neuer und einfacher Starkstrom- —, v. B. Thieme 904
Unterricht: Vorschläge für den mathematischen, naturwissenschaftlichen und erdkundlichen — an Lehrerseminaren. (B.) 1182
Uppenborn, F., Lehrbuch der Photometrie. (B.) 416
Uran: Über die Diffusion des —, v. G. v. Hevesy u. L. v. Putnoky 63
Uran X_2: Über das —, v. O. Hahn u. L. Meitner 758
— Über das —, das neue Element der Uranreihe, v. K. Fajans u. O. Göhring 877
Urbain, G., Einführung in die Spektrochemie. (B.) 1009
Uspenski, N. u. **G. Wulff**, Über die Beschaffenheit der Maxima bei der Interferenz der X-Strahlen 783
— Über die Interferenz der Röntgenstrahlen . . . 785

V.

Vakuum: Über elektrische Doppelschichten auf Metalloberflächen im —, v. R. Seeliger. (N.) . 1237
— Eine neue Kolbenpumpe für hohes —, v. W. Gaede 1238
Valentiner, S., Vektoranalysis. (B.) 791
— Radium im Harz. (T.) 1013
Valenz: Die — der Radioelemente, v. G. v. Hevesy 49
— Diffusion und — der Radioelemente, v. G. v. Hevesy 1202
Vallauri, G., Zur Weissschen Theorie der Hysteresis der ferromagnetischen Substanzen 118
Vanadiumstahl: Die magnetischen Eigenschaften von —, v. J. J. Lonsdale 581
Vegard, L., Photographische Aufnahmen des Nordlichtspektrums mit einem Spektrographen von großer Dispersion 677
Vektoranalysis, v. S. Valentiner. (B.) 791
Ventilzellen: Das Verhalten von Aluminium —, besonders bei Hochfrequenz, v. J. Zenneck . . 535
Verbrennungsmotoren: Über den maximalen Nutzeffekt der —, v. W. Nernst. (W.) 1243
— Die Entropie-Diagramme der — einschließlich der Gasturbine, v. P. Ostertag. (B.) 1312
Verbrennungsvorgänge: Die Arbeitsleistung der — in den Organismen, v. R. Höber. (W.) . . . 1245
Versammlungen:
Schweizerische Naturforschende Gesellschaft vom 7.—10. September 1913. (T.) 504
Deutsche Philologen und Schulmänner vom 30. September—3. Oktober 1913. (T.) 728
Deutsche Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie vom 3.—6. August 1913. (T.) 728
British Association of the Advancement of Science vom 10.—17. September 1913. (T.) 792
Internationaler elektrotechnischer Kongreß in San Francisco vom 13.—20. September 1915. (T.) . 792
Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Wien vom 21. bis 28. September 1913. (T.) 503, 792. (Bericht) 1073
— Deutsche Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie zu Breslau vom 3. bis 6. August 1913. (Z. B.) 1243
— Bericht über die Tagung der British Association in Birmingham (10. bis 17. September). (Z. B.) 1297
Verteilungsgesetz: Neue mechanische Vorstellungen über die schwarze Strahlung und eine sich aus denselben ergebende Modifikation des Planckschen —, v. A. Korn 632
Verzweigungsstelle: Über die — der Thoriumreihe, v. P. Beer u. K. Fajans 947
Verzweigungsverhältnis: Das — und das Atomgewicht der C_1-Glieder der drei radioaktiven Umwandlungsreihen, v. K. Fajans 951
Vince: Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach — von der Temperaturverteilung, v. W. Hillers 719
Viskosität: Über die — der anisotropen Flüssigkeiten, v. F. Krüger 651

Seite

Voege, W. u. **H. Scholl**, Theorie der elektrostatischen Meßinstrumente und ihre praktischen Ausführungsformen. (B.) 1071
Vogt, K. u. **J. Koenigsberger**, Neuer Typus eines Absorptionsspektrums 1269
Vohsen, F. u. **W. Hammer**, Über die Verwendung des Fontaktoskops zur Bestimmung des Emanationsgehalts von Quellwässern 451
— — Bemerkung hierzu, v. C. Engler u. H. Sieveking 658
Voigt, W., Über die Intensitätsverteilung innerhalb einer Spektrallinie 377
Volkmann, P., Fähigkeiten der Naturwissenschaften und Monismus der Gegenwart. (B.) 174
— Die Eigenart der Natur und der Eigensinn des Monismus. (B.) 662
— Fragen des physikalischen Schulunterrichts. (B.) 1181
Volkmann, W., Praxis der Linsenoptik. (B.) . . 853
— Anleitung zu den wichtigsten physikalischen Schulversuchen. (B.) 1180
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1913 358
— für das Wintersemester 1913/14 1013
Vorschläge für den mathematischen, naturwissenschaftlichen und erdkundlichen Unterricht an Lehrerseminaren. (B.) 1182

W.

Wagner, E., Zur Demonstration der Polarisation der Röntgenstrahlen 787
— Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen, nach Versuchen gemeinsam mit R. Glocker. (N.) 1232
Walter, B., Stereoskopische Blitzaufnahmen. (Berichtigung.) 48
— Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn O. Geschöser: Die Erzeugung von Kathodenstrahlen in Luft von Atmosphärendruck 1001
— — Erwiderung v. O. Geschöser 1001
Wärme: Zur Theorie der spezifischen —, v. M. Born u. Th. v. Kármán 15
— Die Mechanik der —, v. R. Mayer. (B.) . . 257
— Über das Wärmeleitvermögen, die spezifische — und die innere Reibung der Gase, v. A. Eucken 324
— Über spezifische —, v. M. Trautz. (N.) . . . 1176
Wärmen: Messungen spezifischer — fester Körper bei hohen Temperaturen, v. A. Magnus . . . 5
— Eine neue Methode zur Messung von wahren spezifischen —, v. F. A. Lindemann u. F. Schwers 766
— Zur Theorie der spezifischen —, v. D. A. Goldhammer 1185
— Über spezifische —, v. M. Trautz. (W.) . . . 1245
Wärmeleitung: Einige Beobachtungen über — in Kristallen, v. N. Botez u. H. Hertenstein . 332
Wärmeleitvermögen: Über das —, die spezifische Wärme und die innere Reibung der Gase, v. A. Eucken 324
Wärmestrahlung: Vorlesungen über die Theorie der —, v. M. Planck. (B.) 557
— Die — in äolotropen Körpern, v. D. A. Goldhammer 1188
Wärmetheorie und ihre Beziehungen zur Technik und Physik, v. Wegner v. Dallwitz. (B.) . . . 127
— Gültigkeitsgrenzen des zweiten Hauptsatzes der —, v. M. v. Smoluchowski. (T.) 261
Wärmewellen: Resonanzversuche mit den längsten —, v. R. W. Wood 189
Wasser: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch — infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, nachgewiesen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Ein neuer Beweis für die Solvattheorie der Lösungen, v. J. S. Guy, E. J. Schaeffer u. H. C. Jones 278

Seite
Wasser: Über die Absorption des Lichts durch —, v. G. H. Livens 660
— Zur Turbulenzreibung des —, v. W. Sorkau. I. II. 759, 828
Wasserstoff: Über die Vereinigung von — und Sauerstoff in Gegenwart erhitzten Platins und erhitzter Kohle, v. J. R. Thompson 11
— Die Dispersion des —, v. L. H. Siertsema u. M. De Haas 568
— Über die Dampfdruckkurve des Sauerstoffs und über eine Bestimmung der kritischen Daten von —, v. F. Bulle 860
— Über die Geschwindigkeit der photochemischen Vereinigung von Chlor mit —, v. M. Bodenstein. (W.) 1246
— Selen- — und Tellur- — oder Säuren, v. L. Bruner. (W.) 1247
Wasserstoffelektrode: Über eine neue — und ihre Verwendbarkeit, v. E. Wilke. (W.) 1246
Weber, H. u. **J. Wellstein**, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. III, 2. (B.) 1010
Wechselstromfernleitungen: Berechnung von —, v. C. Breitfeld. (B.) 607
Wechselstromtechnik: Die —, v. E. Arnold. I. II. III. V_2. (B.) 173
— Die Grundgesetze der —, v. G. Benischke. (B.) 790
Weglänge: Probleme der freien —, v. A. Sommerfeld. (T.) 262
Wegner, A., Meteorologische Terminbeobachtungen am Danmarks-Havn. (B.) 254
Wegner v. Dallwitz, Wärmetheorie und ihre Beziehungen zur Technik und Physik. (B.) . . . 127
Weidig, M., Radioaktive Wässer in Sachsen. IV. (B.) 357
Weimarn, P. P. v., Grundzüge der Dispersoidchemie. (B.) 911
Weinberg, B., Ein kleiner Zusatz zu dem Artikel von O. Lummer, „Stäbchensehen in klarer Sternennacht (Stäbchenweißer Sternenglanz)" 355
Weir, J., The energy system of matter. (B.) . . 175
Weisssche Theorie: Zur — der Hysteresis der ferromagnetischen Substanzen, v. G. Vallauri . . 118
Wellen: Das Reflexionsvermögen eines ionisierten Gases für elektrische —, v. J. Salpeter . . . 201
— Die Wirkung von Verbindungsstellen auf die Fortpflanzung elektrischer — längs Leitern, v. Lord Rayleigh 313
— Das Verschwinden der ferromagnetischen Eigenschaften bei den kürzesten elektrischen —, v. W. Arkadiew 561
— Quantitative Messungen der durch elektrische — übertragenen Energie, v. M. Reich 934
— Die Ausbreitung der elektromagnetischen — der drahtlosen Telegraphie längs der Erdoberfläche, nach Beobachtungen bei Freiballonhochfahrten, v. G. Lutze. (N.) 1151
Wellenlänge: Die Energieaufnahme elektrischer Sender von kleiner —, v. G. Leimbach 473
— — Bemerkung hierzu, v. G. Mie 723
— — — Antwort v. G. Leimbach 1226
Wellenmodelle: Torsions- —, v. H. Hausrath . . 1045
— — Bemerkung hierzu, v. H. Barkhausen . . 1296
Wellenvorgänge: Ein Demonstrationsmodell für —, v. H. Barkhausen 620
— — Bemerkungen hierzu 850, 1296
Wellstein, J. u. **H. Weber**, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. III, 2. (B.) 1010
Welten: Das Werden der —, v. S. Arrhenius. (B.) 662
Wendepole: Das Pendeln bei Gleichstrommotoren mit —, v. K. Humburg. (B.) 174
Wendepunkt in einer Absorptionsgrenzkurve; langwellige Absorptionsbande des Acetons, v. J. Stark 845
Wendt, G. u. **J. Stark**, Über verschiedene Bandenspektra des Quecksilbers 562
— Zur Unterscheidung der Quecksilberlinien λ 2536,7 und 2345,5 Å von den Quecksilberbanden bei λ 2540 und 2346 Å 567
Wendt, G., J. Stark u. **H. Kirschbaum**, Bogen- und Funkenlinien des Sauerstoffs in den Kanalstrahlen 770
Wertheimer, E., Messung der Stromkurve in Luft bei Ionisierung durch β- und γ-Strahlen . . . 711
Wertigkeit: Über die Bestimmung der — des Radiums mit Hilfe der Elektroendosmose, v. H. Freundlich u. G. v. Elissafoff 1052
Wesely, A., Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen. III. . . 76
— u. **F. Streintz**, Über den Widerstand zwischen zwei ebenen, sich berührenden Metallplatten. I. 489
Westin, O. E., Realitäten, Abstraktionen, Fingierungen und Fiktionen in der theoretischen Mechanik. (B.) 175
Widerstand: Über den — zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen, III., v. A. Wesely 76
— Über den — zwischen zwei ebenen, sich berührenden Metallplatten, v. F. Streintz u. A. Wesely. I. 489
Widerstandsgesetz: Über Schwingungen nach dem quadratischen —, v. R. Grammel 20
— — Nachtrag 125
Wiegner, G. u. **P. Stephan**, Lehr- und Aufgabenbuch der Physik. (B.) 854
Wigand, A., Das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums in verschiedenen Höhen bis 9000 m. (N.) 1144
Wilke, E., Über eine neue Wasserstoffelektrode und ihre Verwendbarkeit. (W.) 1246
Wilsar, H., Zur Frage über den Dopplereffekt der Serienlinien des Sauerstoffs. (Antwort an Herrn Stark) 308
— — Erwiderung v. J. Stark 779
Winter, W., Ergebnisse einer Untersuchung von Metallen auf Gleichrichterwirkung 823
Wirz, E., Beitrag zur Theorie und Untersuchung der Ferrarismeßgeräte. (B.) 608
Wismutthermosäulen: Zusammenfassender Bericht über Versuche mit —, v. W. W. Coblentz . . 683
Witkowski-Festschrift, I. (B.) 909
Witting, R., Zusammenfassende Übersicht der Hydrographie des Bottnischen und des Finnischen Meerbusens und der nördlichen Ostsee. (B.) . . 854
Wolfram: Die Emission von Elektronen seitens des — bei hohen Temperaturen; ein experimenteller Beweis dafür, daß der elektrische Strom in Metallen von Elektronen getragen wird, v. O. W. Richardson 793
— Der Dampfdruck metallischen —, v. J. Langmuir 1273
Wolfskehlstiftung: Vorträge aus dem Gebiete der kinetischen Theorie der Materie vom 21.–26. April 1913. (T.) 258
Woltjer, H. R. u. **P. Zeeman**, Magnetische Auflösung von Spektrallinien und Temperatur . . 914
Wood, R. W., Resonanzspektra von Joddampf bei vielfacher Erregung 177
— Resonanzversuche mit den längsten Wärmewellen 189
— Die selektive Dispersion des Quecksilberdampfes bei der Absorptionslinie 2536 191
— Über die Einschließung von Strahlung durch Totalreflexion 270
— Die Trabanten der Quecksilberlinien 273
— Über die Verwendung des Interferometers für das Studium von Bandenspektren 681
— Resonanzspektren des Jods bei hoher Dispersion 1189
— Die Polarisation des Lichtes der Resonanzspektren 1200
— u. **P. Zeeman**, Eine Methode, feine Absorptionslinien für Untersuchungen in starken Magnetfeldern zu erhalten 405
Woodsche Methode: Die — zur Auffindung von Gesetzmäßigkeiten in Spektren, v. A. Afanassieff u. D. Roschdestwensky 780
Wulf, Th., Benndorf, Dorno, Hess, v. Schweidler, Einige Ergebnisse von Simultanmessungen

Seite
der in der Atmosphäre vorhandenen Strahlung hoher Durchdringungsfähigkeit. (N.) 1141
Wulf: Untersuchung über Störungen am Apparat zur Beobachtung der durchdringenden Strahlung nach —, v. K. Bergwitz 953
— Über eine Neukonstruktion des Apparats zur Messung der durchdringenden Strahlung nach — und die damit bisher gewonnenen Ergebnisse, v. W. Kolhörster 1066
Wulfscher Strahler: Über Unstimmigkeiten des — und anderer zur Messung kleinster luftelektrischer Größen dienender Instrumente, v. C. Dorno . 956
Wulff, G., Über die Kristallröntgenogramme . . 217
— u. **N. Uspenski**, Über die Beschaffenheit der Maxima bei der Interferenz der X-Strahlen . . 783
— — Über die Interferenz der Röntgenstrahlen . . 785
Wunder, L., Physikalische Plaudereien. (B.) . . 1181
— Chemische Plaudereien. (B.) 1181

X.

X_3 und die Entwicklung von Helium, v. J. J. Thomson. (W.) 1302

Z.

Zählung: Demonstration einer einfachen Methode zur — von α- und β-Strahlen, v. H. Geiger. (N.) 1129
Zahn, H., Über die elektronentheoretische Auffassung der thermomagnetischen Effekte 926
Zeeman, P., Über die Polarisation, die dem Lichte infolge Durchgangs durch den Spalt eines Spektroskops aufgezwungen wird, und über einige aus ihr entstehende Fehler 95
— Die rote Lithiumlinie 405
— Die rote Lithiumlinie und die spektroskopische Atomgewichtsbestimmung 913
— u. **H. R. Woltjer**, Magnetische Auflösung von Spektrallinien und Temperatur 914
— u. **R. W. Wood**, Eine Methode, feine Absorptionslinien für Untersuchungen in starken Magnetfeldern zu erhalten 405
Zeemaneffekt: Magnetische Drehung und inverser — in Quecksilberdampf, v. H. Starke u. J. Herweg 1
Zeemanphänomen: Ein Apparat zur Erläuterung der Elektronenbewegung beim —, v. P. Spies. (N.) 1179
Zeit: Physikalisches über Raum und —, v. E. Cohn. (B.) 727

Seite
Zemplén, G., Schwingungszahl der Röntgenstrahlen und Quantenhypothese 423
— — Berichtigung 559
— — Bemerkung hierzu, v. W. Seitz 659
Zenneck, J., Momentaufnahmen mit der Braunschen Röhre 226
— Das Verhalten von Aluminium-Ventilzellen, besonders bei Hochfrequenz 535
— Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie. 2. Aufl. (B.) 1307
Zerfallskonstante: Über die — von Aktinium X, v. H. N. Mc Coy u. E. D. Leman 1280
Zerfallsprodukte: Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Radioaktiniums und seiner —, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . 321
Zerfallsprozesse: Über — in der Natur, v. C. Engler. (B.) 664
Zerstreuung und bewegte Intensität der Kanalstrahlen, v. J. Stark u. H. Kirschbaum 433
Zipp, H., Grundzüge der Elektrotechnik. I. (B.) 790
Zsigmondy, R., Kolloidchemie. (B.) 910
— Über ein neues Ultramikroskop 975
— Über Gelstrukturen. (N.) 1098
Zuntz, N., Zur Physiologie und Hygiene der Luftfahrt. (B.) 356
Zustandsdiagramm: Zustandsgleichung, — und Assoziationshypothese, v. L. Schames. (N.) . . . 1172
Zustandsgleichung: — und Quantenhypothese, v. P. Debye. (T.) 259
— Über die — eines idealen einatomigen Gases nach der Quantentheorie, v. W. H. Keesom . . . 665
— — Berichtigung 792
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen der Luft und Kohlensäure sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen —, v. J. R. Partington . . 969
—: —, Zustandsdiagramm und Assoziationshypothese, v. L. Schames. (N.) 1172
— Die —, v. H. Kamerlingh Onnes und W. H. Keesom. (B.) 1183
Zweiatomige Gase: Einfaches Verfahren zur Darstellung von Argon; chemische Aktivierung — im Glimmstrom, v. J. Stark 497
Zylinder: Über sekundäre Drillung bei primär gebogenen — aus kristallinischer Substanz, v. Th. Reimers 276
Zylindrische Felder: Die Glimmentladung in — bei Atmosphärendruck, v. V. Schaffers 981

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abderhalden (560).
Abraham 1013.
Allé †. 416.
Amoroso 1312.
Arnold 608.
Aron †. 912.
Aronstein †. 416.
Aubert †. 312.
Auwers, v. 560.
Baborovsky 48.
Ball †. 1312.
Baubigny †. 48.
Baud 856.
Bendemann 176.
Benischke 216.
Benrath 560.
Berliner 856.
Bernays 128.
Bieberbach 464.
Blaschke 464. 1248.
Blessing †. 312.
Bleyer 312.
Blickfeldt 1312.
Bliss 1312.
Böck 1072.
Boehm 1013.
Bömer 176.
Bordiga 1013.
Börnstein †. 504.
Bourlet †. 1312.
Boutroux 1013.
Brion 176.
Brückmann 1013.
Brunck 560.
Brunn 128.
Bucherer 504.
Bugarszky 664.
Burckhardt †. 176.
Caillet †. 128.
Campbell †. 1312.
Carathéodory 176.
Chatelet 416.
Cisotti 608.
Claasz 664.
Cloeren †. 912.
Danckwortt 48.
Daniele 1013.
Darwin †. 48.
Decker 608.
Dehn 664.
Denison †. 1312.
Deschauer 264.
Des Coudres 504.
Dimroth 912.
Disteli 312.
Dittrich †. 608.
Dolezalek 358.
Donnan 856.
Dumas 912.
Ebert †. 216.
Eddington 608.
Edelmann †. 504.
Einstein 856.
Eisenlohr 312.
Engel 88 (128). 216.
Erban 856.
Ersler 1248.
Eucken 1184.
Euler 560.
Faber 728.
Fajans 128.
Feist 1184.
Fischer 728.
Folgheraiter †. 1013.
Forsyth 416.
Franz †. 176.
Fredenhagen 48.
Friesendorf †. 608.
Fritsch †. 416.
Fueter 128.

Fuhrmann 608.
Gabriel 664.
Gaede 792.
Gans 960 (1248).
Gehlhoff 608.
Geiger 88.
Geiser 960.
Girsewald 664.
Gordan †. 48.
Groß †. 560.
Grube 312.
Gruner 416.
Guttmann 560.
Haas 1312.
Hackspill 1312.
Hallock †. 608.
Hartley †. 1013.
Hartogs 728.
Haschek 128.
Hausdorff 302.
Haußner 608.
Hellebrand 48.
Henning 464.
Henoch 856.
Henry †. 358.
Herweg 792.
Herzig 1248.
Heun 312.
Hinks 608.
Hoborski 48.
Holtz †. 1013. 1072.
Horvitz 358.
Jacob 664.
Jacobsthal 216.
Janicki 504.
Jelisko 504.
Jörgensen 1248.
Jung 264.
Kamerlingh Onnes 1248.
Kappen 264.
Kármán, v. 128.
Kinkelin †. 88.
Klason 416.
Klein 128.
Kling 1184.
Koch, K. R. 264.
Koch, P. P. 1013.
Kock 856.
Kohlrausch 960.
Kolb 960.
König, G. A. †. 216.
König, J. †. 504.
König, W. 464.
Koenigsberger 1248.
Krauz 1184.
Kremann 416.
Krüger, F. 176. 856.
Krüger, L. 1013.
Kruis 176.
Kühling 504.
Küster 792.
Lagally 960.
Lambris 88.
Lapworth 560.
Laub 1072.
Lauricella †. 312.
Lecher 504.
Lengyel †. 358.
Lennes 1312.
Lewis 856.
Lewkowitsch †. 1072.
Liebermann 560.
Liebmann 128.
Lilienthal, v. 1248.
Lindner 264.
Lippich †. 1072.
Löwenstein 912.
Ludewig 216.
Ludwig 560.
Lutz 608.
Luxardo †. 608.
Mackenzie 1312.
Majcen 1312.
Mandelstam 1248.
Mannheim 1248.
Manning 1312.
Margosches 312.
Marshall †. 1248.
Matthies 560.
Mayer †. 416.
Mente 216.
Merck †. 1013.
Michaelis 464.
Micheler 416.
Milne †. 856.
Mohrmann 312.
Morgenstern 608.
Mosenthal, de †. 88.
Moulton 1312.
Muthmann †. 856.
Naumann 504.
Neave †. 176.
Netto 88.
Nicholson 128.
Nicolson †. 608.
Niedenzu 416.
Nörlund 312.
Oser †. 48.
Oesterle 1312.
Ott 504.
Paine 128.
Paweck 664.
Pawlewski 1248.
Perkin 48.
Pfarr †. 48.
Pieri †. 416.
Pingsdorff 416.
Pittard †. 608.
Plank 960.
Plate 960.
Pockels 128. †. 912.
Pollacci †. 560.
Pöschl 48.
Preece †. 1248.
Pringsheim 312.
Pröll 856. 960.
Raaschou 504.
Ratnowsky 728.
Regener 48.
Reiche 792.
Remsen 728.
Reynolds 1312.
Riesenfeld 792.
Ristenpart †. 416.
Roe 128.
Rohr, v. 464.
Rosenblatt 312.
Ross 312.
Rossel †. 912.
Roth, G. †. 912.
Roth, P. 608.
Rothe 48.
Roux †. 504.
Rüdenberg 792.
Ruggli 560.
Ruhmer †. 504.
Rupp, E. 664.
Rupp, G. 128.
Ruppin 358.
Rusch 312.
Saalschütz †. 504.
Samel 664.
Schaer †. 1013.
Schimmack †. 48.
Schlenk 176.
Schlick †. 416.
Schmidt, A. 504.
Schmidt, H. 664.
Schmidt, H. W. 128. 176. 960.
Schoute †. 608.
Schulten, de †. 128.
Schumann †. 960.
Schur 416.
Schwarzschild 608.
Scorza 1013.
Seeger 128.
Seiler †. 856.
Semerad 608.
Semmler 960.
Sieveking 1248.
Sigmund 960.
Signorini 416.
Simony 48.
Slaby †. 358.
Slaught 1312.
Smith 1312.
Smoluchowski, v. 416.
Sonn 312.
Stäckel 88.
Stadnikow 1184.
Staude 608.
Stavenhagen 608.
Steenberg 176.
Steinitz 464.
Strache 792.
Strecker, K. 1013.
Strecker, W. 1184.
Study 88.
Swift †. 88.
Tapla †. 264.
Tate †. 416.
Teisserenc de Bort †. 128.
Tellier †. 1184.
Test 1184.
Thaer 464.
Thiele 960.
Thoms 664.
Tietze 416.
Tilser †. 216.
Tinter, v. †. 128.
Tonelli 1013.
Toeplitz 1184.
Trier 504.
Valenta 608.
Vaughn †. 312.
Verneuil †. 504.
Vogel 792.
Volmer 264.
Vortmann 1248.
Wagner, K. L. 1072.
Wagner, K. W. 504.
Wahl 1312.
Wallot 216.
Warburg 504.
Warren 312.
Wartenberg, v. 1013.
Weber, H. †. 504.
Weber, M. 608.
Weinek †. 1248.
Weitzenböck 608.
Wendell †. 128.
Werner 1248.
Westphal 312.
Weszelszky, v. 128.
Weyl 728.
Whitehead 312.
Wichelhaus 664.
Wiegner 48.
Wien 416. (464).
Willgerodt 664.
Windaus 1184.
Wingen 1312.
Winterstein 48.
Witkowski †. 128.
Wölbling 608.
Wolf-Czapek †. 1248.
Wolfbauer †. 216.
Zahn 416.
Zakrzewski 1248.
Zapp 176.
Zenneck 728.
Zincke 416.